

## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382987005**  
 Име на продукта **BODENGUARD S-100 RAL 7005 (Комп.-А)**  
 Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **3583-G0C1-Q00E-2NQN**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукомпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
 Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
 Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ)**  
**GREECE**  
 Тел. **+30 210 5519500**  
 Факс **+30 210 5519501**

e-mail  
 Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878.  
 Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 3	H226	Запалими течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1	H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дермална сенсбилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:





### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

Съдържа:

Кристобалит (STOT RE-1)  
Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол  
2-метилпропан-1-ол  
Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат  
4-морфолинекарбалдехид

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация                      x = Конц. %                      Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)

**Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)**

INDEX      603-074-00-8       $30 \leq x < 50$       Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317  
EIO      500-033-5      Skin Irrit. 2 H315:  $\geq$  5%, Eye Irrit. 2 H319:  $\geq$  5%

CAS      25068-38-6

Рег. по REACH Polymer

**Кристобалит (STOT RE-1)**

INDEX                       $10 \leq x < 30$                       STOT RE 1 H372

EIO      238-455-4

CAS      14464-46-1

**Титанов диоксид**

INDEX                       $9 \leq x < 30$

EIO      236-675-5

CAS      13463-67-7

Рег. по REACH 01-2119489379-17-0000

01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17



### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и м-ксилен и р-ксилол

INDEX  $10 \leq x < 20$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 905-562-9

ATE Кожен: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване облаци/прах: 1,5 мг/л, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

CAS

Рег. по REACH01-2119555267-33

#### Реакционна маса на етилбензен и ксилен

INDEX  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 905-588-0

ATE Кожен: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

CAS

Рег. по REACH01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

#### 2-метилпропан-1-ол

INDEX 603-108-00-1  $3 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

EIO 201-148-0

CAS 78-83-1

Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

#### Разтворител нефта (петрол), лек ароматен

INDEX 649-356-00-4  $1 \leq x < 2,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: P

EIO 265-199-0

CAS 64742-95-6

Рег. по REACH01-2119455851-35

#### Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

INDEX  $0,5 \leq x < 1$

Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EIO 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Рег. по REACH01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

#### Ксилол

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 215-535-7

CAS 1330-20-7

LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

#### n-бутилацетат

INDEX 607-025-00-1  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EIO 204-658-1

CAS 123-86-4

Рег. по REACH01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

#### Ксилол (смес от изомери)

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 215-535-7

CAS 1330-20-7

LD50 Кожен: >1700 мг/кг, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

Рег. по REACH01-2119488216-32

#### 4-морфолинекарбалдехид

INDEX  $0 < x < 0,5$

Skin Sens. 1B H317

EIO 224-518-3

CAS 4394-85-8

Рег. по REACH01-2119987993-12

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EIO 203-603-9

CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

INDEX 601-023-00-4  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

LC50 Вдишване пари: 17,2 мг/л/4ч

CAS 100-41-4



### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Кварц (кристален силициев диоксид)

INDEX 0 < x < 0,5

Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.

EIO 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX 0 < x < 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 203-625-9

CAS 108-88-3

Reg. no REACH01-2119471310-51

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно). Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

#### Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

##### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на



### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинекарбалдехид

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,5	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,05	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1,85	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,0764	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	5	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Вдишване	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	29			VND	98
				мг/м3				мг/м3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				мг/кг/д			мг/см2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	3,6				
				мг/кг/д				
Вдишване			VND	0,08			VND	0,33
				мг/м3				мг/м3

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>****Ксилол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

**2-метилпропан-1-ол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

**Кварц (кристален силициев диоксид)****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ВДИШ
VLEP	ITA	0,1				ВДИШ
NDS/NDSch	POL	0,1				ВДИШ
TLV	ROU	0,1				ВДИШ
OEL	EU	0,1				ВДИШ
ACGIH		0,025				ВДИШ

**Разтворител нафта (петрол), лек ароматен****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	GRC	100				

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	11				
				мг/кг/д				
Вдишване			VND	32			VND	150
				мг/м3				мг/м3
Кожно			VND	11			VND	25
				мг/кг/д				мг/кг/д

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>**
**Толуен**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	КОЖА
AGW	DEU	190	50	760	200	КОЖА
MAK	DEU	190	50	380	100	КОЖА
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	КОЖА
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	192	50	384	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
ACGIH			20			

**Ксилол (смес от изомери)**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		
MAK	DEU		100		200	
VLEP	FRA	221	50	442	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
NDS/NDSch	POL	100		350		
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
ACGIH			100		150	

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

Референтна стойност в сладка вода	0,327	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,327	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	мг/кг

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,6 мг/кг/д				
Вдишване	174 мг/м3	174 мг/м3	VND	14,8 мг/м3	289 мг/м3	289 мг/м3	VND	77 мг/м3
Кожно			VND	108 мг/кг/д			VND	180 мг/кг/д



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 RAL 7005 (Комп.-А)

Преработено издание №1  
 Дата на преработката 16/01/2026  
 Първо съставяне  
 Отпечатано на 16/01/2026  
 Страница № 9 / 21

BG

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### п-бутилацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,635	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,0635	ml/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	3,29	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,329	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	6,35	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите					
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,67				
				мг/кг				
Вдишване			VND	33	553,5	VND	VND	275
				мг/м3	мг/м3			мг/м3
Кожно			VND	54,8			VND	153,5
				мг/кг				мг/кг

#### Титанов диоксид

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	10				ВДИШ
MAK	DEU	0,3		2,4		ВДИШ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХАЛ
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, ф
WEL	GBR	10				ИНХАЛ
WEL	GBR	4				ВДИШ
ACGIH		0,2				ВДИШ

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	ALB	442	100	884	200	КОЖА
TLV	BGR	435		545		КОЖА
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	КОЖА
AGW	DEU	88	20	176	40	КОЖА
MAK	DEU	88	20	176	40	КОЖА
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
NDS/NDSch	POL	200		400		КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
ACGIH		87	20			

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = на каква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма.

Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.



### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип А, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат неконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	тъмносив	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	липсва	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Шпиндел 5 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

#### Допълнителна информация за наноформи

##### C.I. Pigment Blue 15:3

Деноминация Quinacridone Violet

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 86,05 %



### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

Толуен

Да се избягва експозиция на: светлина.

n-бутилацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

Толуен

Риск от експлозия при контакт с: димяща сярна киселина, азотна киселина, сребърен перхлорат, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитросъединения. Може да образува експлозивни смеси с: въздух. Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини, сяра.

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): стабилен, но може да развие насилствени реакции в присъствието на силни окислителни средства като сярни и азотни киселини и перхлори. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

n-бутилацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагира бурно с: силни оксиданти. Атакува различни типове пластмаси. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презаотопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

#### 10.5. Несъвместими материали

Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

Да се избягва контакт с: силно оксидиращи агенти, силни основи, силни киселини.

n-бутилацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да отдели: метан, стирен, водород, етан.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.



### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): има токсичен ефект върху ЦНС (енцефалопатии). Дразнещ на кожата, конюнктивите, роговицата и дихателните апарати.

#### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

n-бутилацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

n-бутилацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

Толуен

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

#### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

n-бутилацетат

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

2-метокси-1-метилетил ацетат

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Както двойниците на бензена, може да има остър ефект върху централната нервна система, с депресия, наркоза, често предшествани от световъртеж и свързани с главоболие (ISPESL). Дразнещ за кожата, конюнктивата и дихателните пътища.

Толуен

Токсичен ефект върху централната и периферната нервна система с енцефалопатия и полиневрит; дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

#### Взаимодействия

Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

Толуен

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа:	> 5 мг/л
ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг
Титанов диоксид	
LD50 (Устен):	> 10000 мг/кг Rat
Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол	
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване облаци/прах):	1,5 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
Реакционна маса на етилбензен и ксилен	
LD50 (Кожен):	12126 мг/кг Rabbit
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	27,124 мг/л/4ч Rat
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat
Ксилол	
LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat
n-бутилацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	13100 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 21 мг/л Rat
Ксилол (смес от изомери)	
LD50 (Кожен):	> 1700 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	5000 ppm/4ч Rat
4-морфолинекарбалдехид	
LD50 (Кожен):	> 18400 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	> 7360 мг/кг Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	8530 мг/кг Rat

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>**

ЕТИЛБЕНЗЕН	
LD50 (Кожен):	15354 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3500 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	17,2 мг/л/4ч Rat

Толуен	
LD50 (Кожен):	12124 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	5580 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	28,1 мг/л/4ч Rat

**КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА**

Предизвиква дразнене на кожата

**СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ**

Предизвиква сериозно увреждане на очите

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА**

Повишава чувствителността на кожата

**МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**КАНЦЕРОГЕННОСТ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**Ксилол**

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

Класифициран в Група 2B (възможен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).

Класифициран в Група D (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) - (US EPA файл онлайн 2014).

**Толуен**

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

**ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ**

Причинява увреждане на органите

**ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ**

Токсично при вдишване

**11.2. Информация за други опасности**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

#### 12.1. Токсичност

Реакционна маса на етилбензен и ксилен	
LC50 - Риби	18 мг/л/96ч Fresh Water Fish
EC50 - Водорасли / Водни Растения	1,3 мг/л/72ч Algae
Ксилол (смес от изомери)	
LC50 - Риби	> 100 мг/л/96ч Microorganisms
4-морфолинекарбалдехид	
LC50 - Риби	> 500 мг/л/96ч Leuciscus idus (Golden orfe)
EC50 - Ракообразни	> 500 мг/л/48ч Daphnia magna (Water flea)
EC50 - Водорасли / Водни Растения	23880 мг/л/72ч Scenedesmus subspicatus

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Разтворимост във вода 0,1 - 100 мг/л  
 НЕ е бързо разградим

Титанов диоксид  
 Разтворимост във вода < 0,001 мг/л  
 Разградимост: данните не са на разположение

2-метилпропан-1-ол  
 Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л  
 Бързо разградим

Ксилол  
 Разтворимост във вода 100 - 1000 мг/л  
 Бързо разградим

n-бутилацетат  
 Разтворимост във вода > 10000 мг/л  
 Бързо разградим

Ксилол (смес от изомери)  
 Бързо разградим

4-морфолинекарбалдехид  
 Бързо разградим

2-метокси-1-метилетил ацетат  
 Разтворимост във вода > 10000 мг/л  
 Бързо разградим

ЕТИЛБЕНЗЕН  
 Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л  
 Бързо разградим

Толуен  
 Разтворимост във вода 100 - 1000 мг/л  
 Бързо разградим

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода > 2,918  
 BCF 31

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1
Ксилол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,12
BCF	25,9
n-бутилацетат	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
ЕТИЛБЕНЗЕН	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,6
Толуен	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	2,73
BCF	90

#### 12.4. Преносимост в почвата

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 2,65

2-метилпропан-1-ол  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 0,31

Разтворител нафта (петрол), лек ароматен  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 1,78

Ксилол  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 2,73

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

#### ЗАМЪРСЕН АМБАЛАЖ

Замърсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

#### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866



### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: RESIN SOLUTION  
IMDG: RESIN SOLUTION  
IATA: RESIN SOLUTION

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
IMDG: не морски замърсител  
IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 220 L	Инструкции за опаковане: 366
	Пътници:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 355
	Специални указания:	A3	

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

##### Продукт

Точка 3 - 40

##### Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 48

Толуен

Per. по REACH: 01-2119471310-51

Правилник (ЕО) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>STOT RE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсибилизация, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсибилизация, категория 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсибилизация, категория 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H361f</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H411</b>	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUH066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последици
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопотеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 RAL 7005 (Комп.-А)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 16/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 16/01/2026  
Страница № 21 / 21

BG

### Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

### МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382982111.**  
 Име на продукта **BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)**  
 Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **D973-E0F2-N00G-F7W0**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукомпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
 Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
 Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
 Тел. **+30 210 5519500**  
 Факс **+30 210 5519501**

e-mail  
 Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дермална сенсибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:





# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 2 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

**Съдържа:**  
Ксилол  
2-метилпропан-1-ол  
Триетилентетрамин  
Етилбензен

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с мастни киселини от талово масло и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 $\leq$ x < 100	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
<b>EIO</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 $\leq$ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
<b>EIO</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx		
<b>Ксилол</b>		
<b>INDEX</b>	10 $\leq$ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч
<b>EIO</b>	215-535-7	
<b>CAS</b>	1330-20-7	
Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 3 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Етилбензен

INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

CAS 100-41-4

Рег. по REACH01-2119489370-35

LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

#### Триетилентетрамин

INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 292-588-2

CAS 90640-67-8

Рег. по REACH01-2119487919-13

ATE Устен: 500 мг/кг, ATE Кожен: 1100 мг/кг

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно).

Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

#### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### Ксилол

#### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма. Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (вж. стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (вж. стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	кафяв	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 7 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>

Горна граница експлозия	липсва		
Точка на запалване	липсва		
Температура на самозапалване	22,85 ≤ T < 23 °C		
Температура на разпадане	липсва		
pH	липсва		Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	300-540 mm <sup>2</sup> /s		Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	280-480 mPas		Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва		Температура: 20 °C
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	липсва		
Налягане на парите	липсва		
Плътност и/или относителна плътност	0,89-0,93	g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811
Относителна плътност на парите	липсва		Температура: 25 °C
Характеристики на частиците	не приложимо		

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 53,90 %

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презапопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

##### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

##### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

##### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

##### Взаимодействия

Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

##### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	>2000 мг/кг
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожен): 2460 мг/кг Rabbit

LD50 (Устен): 2460 мг/кг Rat

LC50 (Вдишване пари): 19,2 мг/л/4ч Rat

Ксилол

LD50 (Кожен): 1100 мг/кг Rabbit

LD50 (Устен): 3523 мг/кг Rat

LC50 (Вдишване пари): 11 мг/л/4ч Rat

Етилбензен

LD50 (Кожен): 15400 мг/кг

LD50 (Устен): 3500 мг/кг

LC50 (Вдишване пари): 11 мг/л/4ч

Триетилтетрамин

ATE (Устен): 500 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

ATE (Кожен): 1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)



## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Може да предизвика сънливост или световъртеж

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

## 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

### 12.1. Токсичност

Етилбензен  
LC50 - Риби

5,1 мг/л/96ч Atlantic silverside (*Menidia menidia*)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

2-метилпропан-1-ол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

1000 - 10000 мг/л

Ксилол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

100 - 1000 мг/л



## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

### 12.3. Биоакмулираща способност

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1
Ксилол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,12
BCF	25,9

### 12.4. Преносимост в почвата

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	0,31
Ксилол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,73

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID:            RESIN SOLUTION  
IMDG:                RESIN SOLUTION  
IATA:                 RESIN SOLUTION

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
 IMDG: не морски замърсител  
 IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Специални указания: 640D	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар: Пътници: Специални указания:	Максимално количество: 60 L Максимално количество: 5 L А3	Инструкции за опаковане: 364 Инструкции за опаковане: 353

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт  
Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества  
Точка 75

Правилник (ЕО) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)  
Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)  
Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:  
Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:  
Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция  
Никаква



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 12 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

#### Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Корозия на кожата, категория 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Корозия на кожата, категория 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Корозия на кожата, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопредетеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 14 / 14

BG

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.



## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382987035**  
Име на продукта **BODENGUARD S-100 RAL 7035 (Комп.-А)**  
Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **Y783-001F-000X-R09Q**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукомпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ)**  
**GREECE**  
Тел. **+30 210 5519500**  
Факс **+30 210 5519501**

е-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 3	H226	Запалими течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1	H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
дермална сенсибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:





### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

<b>Съдържа:</b>	Кристобалит (STOT RE-1) Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол 2-метилпропан-1-ол Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100) Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат 4-морфолинекарбалдехид
-----------------	---

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EIO 500-033-5		Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$
CAS 25068-38-6		
Рег. по REACH Polymer		
<b>Титанов диоксид</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
EIO 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
Рег. по REACH 01-2119489379-17-0000		01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
<b>Кристобалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	STOT RE 1 H372
EIO 238-455-4		
CAS 14464-46-1		



### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и м-ксилен и р-ксилол

INDEX  $10 \leq x < 20$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 905-562-9

ATE Кожен: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване облаци/прах: 1,5 мг/л, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

CAS

Рег. по REACH01-2119555267-33

#### Реакционна маса на етилбензен и ксилен

INDEX  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 905-588-0

ATE Кожен: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

CAS

Рег. по REACH01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

#### 2-метилпропан-1-ол

INDEX 603-108-00-1  $3 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

EIO 201-148-0

CAS 78-83-1

Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

#### Разтворител нефта (петрол), лек ароматен

INDEX 649-356-00-4  $1 \leq x < 2,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: P

EIO 265-199-0

CAS 64742-95-6

Рег. по REACH01-2119455851-35

#### Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

INDEX  $0,5 \leq x < 1$

Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EIO 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Рег. по REACH01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

#### Ксилол

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 215-535-7

CAS 1330-20-7

LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

#### n-бутилацетат

INDEX 607-025-00-1  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EIO 204-658-1

CAS 123-86-4

Рег. по REACH01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

#### Ксилол (смес от изомери)

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 215-535-7

CAS 1330-20-7

LD50 Кожен: >1700 мг/кг, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

Рег. по REACH01-2119488216-32

#### 4-морфолинекарбалдехид

INDEX  $0 < x < 0,5$

Skin Sens. 1B H317

EIO 224-518-3

CAS 4394-85-8

Рег. по REACH01-2119987993-12

#### Триметилпропан (TMP)

INDEX  $0 < x < 0,5$

Repr. 2 H361fd

EIO 201-074-9

CAS 77-99-6

Рег. по REACH01-2119486799-10-0000

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EIO 203-603-9

CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001



### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

INDEX 601-023-00-4 0 < x < 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

CAS 100-41-4

LC50 Вдишване пари: 17,2 мг/л/4ч

#### Кварц (кристален силициев диоксид)

INDEX 0 < x < 0,5

Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.

EIO 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX 0 < x < 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 203-625-9

CAS 108-88-3

Рег. по REACH01-2119471310-51

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно).

Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.



### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

##### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натовавания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинекарбалдеhid

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,5	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,05	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1,85	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,0764	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	5	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Вдишване	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	29			VND	98
				мг/м3				мг/м3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				мг/кг/д			мг/см2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	3,6				
				мг/кг/д				
Вдишване			VND	0,08			VND	0,33
				мг/м3				мг/м3

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>****Ксилол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

**2-метилпропан-1-ол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

**Кварц (кристален силициев диоксид)****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ВДИШ
VLEP	ITA	0,1				ВДИШ
NDS/NDSch	POL	0,1				ВДИШ
TLV	ROU	0,1				ВДИШ
OEL	EU	0,1				ВДИШ
ACGIH		0,025				ВДИШ

**Разтворител нафта (петрол), лек ароматен****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	GRC	100				

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	11				
Вдишване			VND	32			VND	150
Кожно			VND	11			VND	25
				мг/кг/д				мг/м3
				мг/м3				мг/кг/д

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>**
**Толуен**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	КОЖА
AGW	DEU	190	50	760	200	КОЖА
MAK	DEU	190	50	380	100	КОЖА
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	КОЖА
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	192	50	384	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
ACGIH			20			

**Ксилол (смес от изомери)**
**Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		
MAK	DEU		100		200	
VLEP	FRA	221	50	442	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
NDS/NDSch	POL	100		350		
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
ACGIH			100		150	

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

Референтна стойност в сладка вода	0,327	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,327	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	мг/кг

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,6 мг/кг/д				
Вдишване	174 мг/м3	174 мг/м3	VND	14,8 мг/м3	289 мг/м3	289 мг/м3	VND	77 мг/м3
Кожно			VND	108 мг/кг/д			VND	180 мг/кг/д

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### п-бутилацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,635	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,0635	ml/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	3,29	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,329	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	6,35	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите					
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,67				
				мг/кг				
Вдишване			VND	33	553,5	VND	VND	275
				мг/м3	мг/м3			мг/м3
Кожно			VND	54,8			VND	153,5
				мг/кг				мг/кг

#### Титанов диоксид

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	10				ВДИШ
MAK	DEU	0,3		2,4		ВДИШ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХАЛ
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, ф
WEL	GBR	10				ИНХАЛ
WEL	GBR	4				ВДИШ
ACGIH		0,2				ВДИШ

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	ALB	442	100	884	200	КОЖА
TLV	BGR	435		545		КОЖА
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	КОЖА
AGW	DEU	88	20	176	40	КОЖА
MAK	DEU	88	20	176	40	КОЖА
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
NDS/NDSch	POL	200		400		КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
ACGIH		87	20			

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = на каква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма.

Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип А, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат неконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	светлосив	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	липсва	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Шпиндел 5 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

#### Допълнителна информация за наночорми

##### C.I. Pigment Blue 15:3

Деноминация Quinacridone Violet

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 86,45 %

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

Толуен

Да се избягва експозиция на: светлина.

n-бутилацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

Толуен

Риск от експлозия при контакт с: димяща сярна киселина, азотна киселина, сребърен перхлорат, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитросъединения. Може да образува експлозивни смеси с: въздух. Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини, сяра.

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): стабилен, но може да развие насилствени реакции в присъствието на силни окислителни средства като сярни и азотни киселини и перхлори. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

n-бутилацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагира бурно с: силни оксиданти. Атакува различни типове пластмаси. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презаотопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

### 10.5. Несъвместими материали

Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

Да се избягва контакт с: силно оксидиращи агенти, силни основи, силни киселини.

n-бутилацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да отдели: метан, стирен, водород, етан.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.



### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): има токсичен ефект върху ЦНС (енцефалопатии). Дразнещ на кожата, конюнктивите, роговицата и дихателните апарати.

#### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

n-бутилацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

n-бутилацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

Толуен

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

#### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

n-бутилацетат

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

2-метокси-1-метилетил ацетат

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Както двойниците на бензена, може да има остър ефект върху централната нервна система, с депресия, наркоза, често предшествани от световъртеж и свързани с главоболие (ISPESL). Дразнещ за кожата, конюнктивата и дихателните пътища.

Толуен

Токсичен ефект върху централната и периферната нервна система с енцефалопатия и полиневрит; дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

#### Взаимодействия

Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилениите в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

Толуен

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа:	> 5 мг/л
ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг
Титанов диоксид	
LD50 (Устен):	> 10000 мг/кг Rat
Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол	
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване облаци/прах):	1,5 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
Реакционна маса на етилбензен и ксилен	
LD50 (Кожен):	12126 мг/кг Rabbit
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	27,124 мг/л/4ч Rat
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat
Ксилол	
LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat
n-бутилацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	13100 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 21 мг/л Rat
Ксилол (смес от изомери)	
LD50 (Кожен):	> 1700 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	5000 ppm/4ч Rat
4-морфолинекарбалдехид	
LD50 (Кожен):	> 18400 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	> 7360 мг/кг Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	8530 мг/кг Rat

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

ЕТИЛБЕНЗЕН	
LD50 (Кожен):	15354 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3500 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	17,2 мг/л/4ч Rat

Толуен	
LD50 (Кожен):	12124 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	5580 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	28,1 мг/л/4ч Rat

#### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

#### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

#### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

##### Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

##### ЕТИЛБЕНЗЕН

Класифициран в Група 2B (възможен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).

Класифициран в Група D (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) - (US EPA файл онлайн 2014).

##### Толуен

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

#### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

#### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Причинява увреждане на органите

#### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

### 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

**KRAFT**  
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

**Druckfarben Hellas S.A.****BODENGUARD S-100 RAL 7035 (Комп.-А)**Преработено издание №1  
Дата на преработката 16/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 16/01/2026  
Страница № 16 / 21

BG

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

**12.1. Токсичност**

Реакционна маса на етилбензен и ксилен

LC50 - Риби

18 мг/л/96ч Fresh Water Fish

EC50 - Водорасли / Водни Растения

1,3 мг/л/72ч Algae

Ксилол (смес от изомери)

LC50 - Риби

&gt; 100 мг/л/96ч Microorganisms

4-морфолинекарбалдехид

LC50 - Риби

&gt; 500 мг/л/96ч Leuciscus idus (Golden orfe)

EC50 - Ракообразни

&gt; 500 мг/л/48ч Daphnia magna (Water flea)

EC50 - Водорасли / Водни Растения

23880 мг/л/72ч Scenedesmus subspicatus

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Разтворимост във вода

0,1 - 100 мг/л

НЕ е бързо разградим

Титанов диоксид

Разтворимост във вода

&lt; 0,001 мг/л

Разградимост: данните не са на разположение

2-метилпропан-1-ол

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

Ксилол

Разтворимост във вода

100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

п-бутилацетат

Разтворимост във вода

&gt; 10000 мг/л

Бързо разградим

Ксилол (смес от изомери)

Бързо разградим

4-морфолинекарбалдехид

Бързо разградим

2-метокси-1-метилетил ацетат

Разтворимост във вода

&gt; 10000 мг/л

Бързо разградим

ЕТИЛБЕНЗЕН

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

Толуен

Разтворимост във вода

100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

**12.3. Биоакмулираща способност**

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Коефициент на разпределение: п-отонол/вода

&gt; 2,918

BCF

31

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1
Ксилол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,12
BCF	25,9
n-бутилацетат	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
ЕТИЛБЕНЗЕН	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,6
Толуен	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	2,73
BCF	90

#### 12.4. Преносимост в почвата

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 2,65

2-метилпропан-1-ол  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 0,31

Разтворител нафта (петрол), лек ароматен  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 1,78

Ксилол  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 2,73

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

#### ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

#### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866



### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: RESIN SOLUTION  
IMDG: RESIN SOLUTION  
IATA: RESIN SOLUTION

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
IMDG: не морски замърсител  
IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	H1N - Kemler: 30	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 220 L	Инструкции за опаковане: 366
	Пътници:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 355
	Специални указания:	A3	

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

##### Продукт

Точка 3 - 40

##### Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 48

Толуен

Per. по REACH: 01-2119471310-51

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:



### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>STOT RE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H361f</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
<b>H361fd</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H411</b>	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUH066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетирание на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕЧА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382982111.**  
Име на продукта **BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)**  
Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **D973-E0F2-N00G-F7W0**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукomпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
Тел. **+30 210 5519500**  
Факс **+30 210 5519501**

e-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дермална сенсibiliзация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:





# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 2 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

**Съдържа:**  
Ксилол  
2-метилпропан-1-ол  
Триетилентетрамин  
Етилбензен

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с мастни киселини от талово масло и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 $\leq$ x < 100	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
<b>EIO</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 $\leq$ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
<b>EIO</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx		
<b>Ксилол</b>		
<b>INDEX</b>	10 $\leq$ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч
<b>EIO</b>	215-535-7	
<b>CAS</b>	1330-20-7	
Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 3 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Етилбензен

INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

CAS 100-41-4

Рег. по REACH01-2119489370-35

LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

#### Триетилтетрамин

INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 292-588-2

CAS 90640-67-8

Рег. по REACH01-2119487919-13

ATE Устен: 500 мг/кг, ATE Кожен: 1100 мг/кг

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно).

Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

#### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### Ксилол

#### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма. Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (вж. стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (вж. стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	кафяв	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 7 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>

Горна граница експлозия	липсва		
Точка на запалване	липсва		
Температура на самозапалване	22,85 ≤ T < 23 °C		
Температура на разпадане	липсва		
pH	липсва		Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	300-540 mm <sup>2</sup> /s		Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	280-480 mPas		Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва		Температура: 20 °C
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	липсва		
Налягане на парите	липсва		
Плътност и/или относителна плътност	0,89-0,93	g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811
Относителна плътност на парите	липсва		Температура: 25 °C
Характеристики на частиците	не приложимо		

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 53,90 %

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презагряване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

##### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

##### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

##### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

##### Взаимодействия

Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

##### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	>2000 мг/кг
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг

2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat

Ксилол	
LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat

Етилбензен	
LD50 (Кожен):	15400 мг/кг
LD50 (Устен):	3500 мг/кг
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч

Триетилтетрамин	
ATE (Устен):	500 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)



## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Може да предизвика сънливост или световъртеж

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

## 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

### 12.1. Токсичност

Етилбензен  
LC50 - Риби

5,1 мг/л/96ч Atlantic silverside (*Menidia menidia*)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

2-метилпропан-1-ол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

1000 - 10000 мг/л

Ксилол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

100 - 1000 мг/л



## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

### 12.3. Биоакмулираща способност

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1
Ксилол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,12
BCF	25,9

### 12.4. Преносимост в почвата

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	0,31
Ксилол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,73

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID:            RESIN SOLUTION  
IMDG:                RESIN SOLUTION  
IATA:                 RESIN SOLUTION

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
 IMDG: не морски замърсител  
 IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Специални указания: 640D	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар: Пътници: Специални указания:	Максимално количество: 60 L Максимално количество: 5 L А3	Инструкции за опаковане: 364 Инструкции за опаковане: 353

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт  
Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества  
Точка 75

Правилник (ЕО) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 12 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

#### Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Корозия на кожата, категория 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Корозия на кожата, категория 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Корозия на кожата, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопотеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

#### Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

#### МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 14 / 14

BG

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.



## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382987040**  
Име на продукта **BODENGUARD S-100 RAL 7040 (Комп.-А)**  
Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **5A83-G0QU-A00E-DAVS**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукомпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ)**  
**GREECE**  
Тел. **+30 210 5519500**  
Факс **+30 210 5519501**

е-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 3	H226	Запалими течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1	H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
дермална сенсибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

Съдържа:

Кристобалит (STOT RE-1)  
Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол  
2-метилпропан-1-ол  
Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат  
4-морфолинекарбалдехид

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EIO 500-033-5		Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$
CAS 25068-38-6		
Рег. по REACH Polymer		
<b>Титанов диоксид</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
EIO 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
Рег. по REACH 01-2119489379-17-0000		
01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17		
<b>Кристобалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	STOT RE 1 H372
EIO 238-455-4		
CAS 14464-46-1		



### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и м-ксилен и р-ксилол

INDEX  $10 \leq x < 20$

EИО 905-562-9

CAS

Рег. по REACH01-2119555267-33

#### Реакционна маса на етилбензен и ксилен

INDEX  $5 \leq x < 9$

EИО 905-588-0

CAS

Рег. по REACH01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

#### 2-метилпропан-1-ол

INDEX 603-108-00-1  $3 \leq x < 5$

EИО 201-148-0

CAS 78-83-1

Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

#### Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

INDEX  $0,5 \leq x < 1$

EИО 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Рег. по REACH01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

#### n-бутилацетат

INDEX 607-025-00-1  $0 < x < 0,5$

EИО 204-658-1

CAS 123-86-4

Рег. по REACH01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

#### Ксилол

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

EИО 215-535-7

CAS 1330-20-7

Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

#### Ксилол (смес от изомери)

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

EИО 215-535-7

CAS 1330-20-7

Рег. по REACH01-2119488216-32

#### 4-морфолинекарбалдехид

INDEX  $0 < x < 0,5$

EИО 224-518-3

CAS 4394-85-8

Рег. по REACH01-2119987993-12

#### Триметилпропан (TMP)

INDEX  $0 < x < 0,5$

EИО 201-074-9

CAS 77-99-6

Рег. по REACH01-2119486799-10-0000

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7  $0 < x < 0,5$

EИО 203-603-9

CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

INDEX 601-023-00-4  $0 < x < 0,5$

EИО 202-849-4

CAS 100-41-4

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

ATE Кожен: 1100 мг/кг, ATE Вдишване облаци/прах: 1,5 мг/л, ATE Вдишване пари: 11 мг/л

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

ATE Кожен: 1100 мг/кг, ATE Вдишване пари: 11 мг/л

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

LD50 Кожен: >1700 мг/кг, ATE Вдишване пари: 11 мг/л

Skin Sens. 1B H317

Repr. 2 H361fd

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

LC50 Вдишване пари: 17,2 мг/л/4ч

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Кварц (кристален силициев диоксид)

INDEX 0 &lt; x &lt; 0,5

EIO 238-878-4

CAS 14808-60-7

Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.

#### Толуен

INDEX 0 &lt; x &lt; 0,5

EIO 203-625-9

CAS 108-88-3

Reg. no REACH01-2119471310-51

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно). Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

#### Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

##### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на



### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинекарбалдехид

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,5	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,05	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1,85	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,0764	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	5	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Вдишване	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	29			VND	98
				мг/м3				мг/м3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				мг/кг/д			мг/см2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	3,6				
				мг/кг/д				
Вдишване			VND	0,08			VND	0,33
				мг/м3				мг/м3

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>****Ксилол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

**2-метилпропан-1-ол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

**Кварц (кристален силициев диоксид)****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ВДИШ
VLEP	ITA	0,1				ВДИШ
NDS/NDSch	POL	0,1				ВДИШ
TLV	ROU	0,1				ВДИШ
OEL	EU	0,1				ВДИШ
ACGIH		0,025				ВДИШ

**Толуен****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	КОЖА
AGW	DEU	190	50	760	200	КОЖА
MAK	DEU	190	50	380	100	КОЖА
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	КОЖА
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	192	50	384	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
ACGIH			20			



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 RAL 7040 (Комп.-А)

Преработено издание №1  
 Дата на преработката 16/01/2026  
 Първо съставяне  
 Отпечатано на 16/01/2026  
 Страница № 8 / 20

BG

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### Ксилол (смес от изомери)

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		
MAK	DEU		100		200	
VLEP	FRA	221	50	442	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
NDS/NDSch	POL	100		350		
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
ACGIH			100		150	

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,327	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,327	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	мг/кг

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,6 мг/кг/д				
Вдишване	174 мг/м3	174 мг/м3	VND	14,8 мг/м3	289 мг/м3	289 мг/м3	VND	77 мг/м3
Кожно			VND	108 мг/кг/д			VND	180 мг/кг/д

#### n-бутилацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,635	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,0635	ml/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	3,29	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,329	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	6,35	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,67 мг/кг				
Вдишване			VND	33 мг/м3	553,5 мг/м3	VND	VND	275 мг/м3
Кожно			VND	54,8 мг/кг			VND	153,5 мг/кг



### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### Титанов диоксид

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	10				ВДИШ
MAK	DEU	0,3		2,4		ВДИШ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХАЛ
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, Ф
WEL	GBR	10				ИНХАЛ
WEL	GBR	4				ВДИШ
ACGIH		0,2				ВДИШ

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	ALB	442	100	884	200	КОЖА
TLV	BGR	435		545		КОЖА
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	КОЖА
AGW	DEU	88	20	176	40	КОЖА
MAK	DEU	88	20	176	40	КОЖА
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
NDS/NDSch	POL	200		400		КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
ACGIH		87	20			

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = на каква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма.

Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат неконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	сив	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	липсва	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Шпиндел 5 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

#### Допълнителна информация за наночастици

#### C.I. Pigment Blue 15:3

Деноминация

Quinacridone Violet

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства** ... / >>**9.2. Друга информация**

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 86,05 %

**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

Толуен

Да се избягва експозиция на: светлина.

n-бутилацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

Толуен

Риск от експлозия при контакт с: димяща сярна киселина, азотна киселина, сребърен перхлорат, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитросъединения. Може да образува експлозивни смеси с: въздух. Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини, сяра.

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): стабилен, но може да развие насилствени реакции в присъствието на силни окислителни средства като сярни и азотни киселини и перхлори. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

n-бутилацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагира бурно с: силни оксиданти. Атакува различни типове пластмаси. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Да се избягва презаплаване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

**10.5. Несъвместими материали**

Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

Да се избягва контакт с: силно оксидиращи агенти, силни основи, силни киселини.

n-бутилацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.



### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да отдели: метан,стирен,водород,етан.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): има токсичен ефект върху ЦНС (енцефалопатии). Дразнещ на кожата, конюнктивите, роговицата и дихателните апарати.

#### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

n-бутилацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

n-бутилацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

Толуен

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

#### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

n-бутилацетат

Над 100 ррт причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ррт може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Над 100 ррт причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ррт може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Както двойниците на бензена, може да има остър ефект върху централната нервна система, с депресия, наркоза, често предшествани от световъртеж и свързани с главоболие (ISPESL). Дразнещ за кожата, конюнктивата и дихателните пътища.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

#### Толуен

Токсичен ефект върху централната и периферната нервна система с енцефалопатия и полиневрит; дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

#### Взаимодействия

#### Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

#### Толуен

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа:	> 5 мг/л
ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг

#### Титанов диоксид

LD50 (Устен):	> 10000 мг/кг Rat
---------------	-------------------

#### Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол

ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване облаци/прах):	1,5 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

#### Реакционна маса на етилбензен и ксилен

LD50 (Кожен):	12126 мг/кг Rabbit
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	27,124 мг/л/4ч Rat
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

#### 2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat

#### n-бутилацетат

LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	13100 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 21 мг/л Rat

#### Ксилол

LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat

#### Ксилол (смес от изомери)

LD50 (Кожен):	> 1700 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	5000 ppm/4ч Rat

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>**

4-морфолинекарбалдехид  
LD50 (Кожен): > 18400 мг/кг Rabbit  
LD50 (Устен): > 7360 мг/кг Rat

2-метокси-1-метилетил ацетат  
LD50 (Кожен): > 5000 мг/кг Rat  
LD50 (Устен): 8530 мг/кг Rat

ЕТИЛБЕНЗЕН  
LD50 (Кожен): 15354 мг/кг Rabbit  
LD50 (Устен): 3500 мг/кг Rat  
LC50 (Вдишване пари): 17,2 мг/л/4ч Rat

Толуен  
LD50 (Кожен): 12124 мг/кг Rabbit  
LD50 (Устен): 5580 мг/кг Rat  
LC50 (Вдишване пари): 28,1 мг/л/4ч Rat

**КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА**

Предизвиква дразнене на кожата

**СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ**

Предизвиква сериозно увреждане на очите

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА**

Повишава чувствителността на кожата

**МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**КАНЦЕРОГЕННОСТ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**Ксилол**

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

Класифициран в Група 2B (възможен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).

Класифициран в Група D (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) - (US EPA файл онлайн 2014).

**Толуен**

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

**ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ**

Причинява увреждане на органите

**ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ**

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Токсично при вдишване

#### 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

#### 12.1. Токсичност

Реакционна маса на етилбензен и ксилен

LC50 - Риби

18 мг/л/96ч Fresh Water Fish

EC50 - Водорасли / Водни Растения

1,3 мг/л/72ч Algae

Ксилол (смес от изомери)

LC50 - Риби

> 100 мг/л/96ч Microorganisms

4-морфолинекарбалдехид

LC50 - Риби

> 500 мг/л/96ч Leuciscus idus (Golden orfe

EC50 - Ракообразни

> 500 мг/л/48ч Daphnia magna (Water flea

EC50 - Водорасли / Водни Растения

23880 мг/л/72ч Scenedesmus subspicatus

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Разтворимост във вода

0,1 - 100 мг/л

НЕ е бързо разградим

Титанов диоксид

Разтворимост във вода

< 0,001 мг/л

Разградимост: данните не са на разположение

2-метилпропан-1-ол

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

n-бутилацетат

Разтворимост във вода

> 10000 мг/л

Бързо разградим

Ксилол

Разтворимост във вода

100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

Ксилол (смес от изомери)

Бързо разградим

4-морфолинекарбалдехид

Бързо разградим

2-метокси-1-метилетил ацетат

Разтворимост във вода

> 10000 мг/л

Бързо разградим

ЕТИЛБЕНЗЕН

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

Толуен

Разтворимост във вода

100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

#### 12.3. Биоакмулираща способност

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода > 2,918  
BCF 31

2-метилпропан-1-ол

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1

n-бутилацетат

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1,2

Ксилол

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 3,12  
BCF 25,9

2-метокси-1-метилетил ацетат

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1,2

ЕТИЛБЕНЗЕН

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 3,6

Толуен

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,73  
BCF 90

#### 12.4. Преносимост в почвата

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)

Коефициент на разпределение: почва/вода 2,65

2-метилпропан-1-ол

Коефициент на разпределение: почва/вода 0,31

Ксилол

Коефициент на разпределение: почва/вода 2,73

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

**ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ**

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.



### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

#### Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

#### Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

#### Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

#### Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

#### Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

#### Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>STOT RE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H361f</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
<b>H361fd</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUN066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.



### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопредтеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology



### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

#### Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

#### МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

### Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

#### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

##### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382982111.**  
Име на продукта **BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)**  
Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **D973-E0F2-N00G-F7W0**

##### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двуконпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
Тел. **+30 210 5519500**  
Факс **+30 210 5519501**

е-mail **psafety@druckfarben.gr**  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

#### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дермална сенсibiliзация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

##### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:





# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 2 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

**Съдържа:**  
Ксилол  
2-метилпропан-1-ол  
Триетилентетрамин  
Етилбензен

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с мастни киселини от талово масло и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 $\leq$ x < 100	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
<b>EIO</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 $\leq$ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
<b>EIO</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx		
<b>Ксилол</b>		
<b>INDEX</b>	10 $\leq$ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч
<b>EIO</b>	215-535-7	
<b>CAS</b>	1330-20-7	
Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 3 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Етилбензен

INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

CAS 100-41-4

Рег. по REACH01-2119489370-35

LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

#### Триетилтетрамин

INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 292-588-2

CAS 90640-67-8

Рег. по REACH01-2119487919-13

ATE Устен: 500 мг/кг, ATE Кожен: 1100 мг/кг

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно).

Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

#### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### Ксилол

#### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма. Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип АХ, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (вж. стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (вж. стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	кафяв	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 7 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>

Горна граница експлозия	липсва		
Точка на запалване	липсва		
Температура на самозапалване	22,85 ≤ T < 23 °C		
Температура на разпадане	липсва		
pH	липсва		Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	300-540 mm <sup>2</sup> /s		Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	280-480 mPas		Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва		Температура: 20 °C
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	липсва		
Налягане на парите	липсва		
Плътност и/или относителна плътност	0,89-0,93	g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811
Относителна плътност на парите	липсва		Температура: 25 °C
Характеристики на частиците	не приложимо		

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 53,90 %

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презагряване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

##### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

##### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

##### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

##### Взаимодействия

Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

##### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	>2000 мг/кг
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг

2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat

Ксилол	
LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat

Етилбензен	
LD50 (Кожен):	15400 мг/кг
LD50 (Устен):	3500 мг/кг
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч

Триетилтетрамин	
ATE (Устен):	500 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)



## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Може да предизвика сънливост или световъртеж

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

## 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

### 12.1. Токсичност

Етилбензен  
LC50 - Риби

5,1 мг/л/96ч Atlantic silverside (*Menidia menidia*)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

2-метилпропан-1-ол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

1000 - 10000 мг/л

Ксилол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

100 - 1000 мг/л



## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

### 12.3. Биоакмулираща способност

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1
Ксилол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,12
BCF	25,9

### 12.4. Преносимост в почвата

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	0,31
Ксилол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,73

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID:            RESIN SOLUTION  
IMDG:                RESIN SOLUTION  
IATA:                 RESIN SOLUTION

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
 IMDG: не морски замърсител  
 IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Специални указания: 640D	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар: Пътници: Специални указания:	Максимално количество: 60 L Максимално количество: 5 L А3	Инструкции за опаковане: 364 Инструкции за опаковане: 353

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт  
Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества  
Точка 75

Правилник (ЕО) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)  
Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)  
Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:  
Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:  
Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция  
Никаква



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 12 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

#### Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Корозия на кожата, категория 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Корозия на кожата, категория 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Корозия на кожата, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопотеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 14 / 14

BG

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

### Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

#### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

##### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382981111.**  
 Име на продукта **BODENGUARD S-100 Бяло (Комп.-А)**  
 Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **S473-E029-100G-4JQV**

##### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукомпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
 Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
 Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ)**  
**GREECE**  
 Тел. **+30 210 5519500**  
 Факс **+30 210 5519501**

e-mail  
 Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

#### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878.  
 Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 3	H226	Запалими течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1	H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дермална сенсибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

##### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

**Съдържа:** Кристобалит (STOT RE-1)  
 Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол  
 2-метилпропан-1-ол  
 Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
 Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат  
 4-морфолинекарбалдехид

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EIO 500-033-5		Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$
CAS 25068-38-6		
Рег. по REACH Polymer		
<b>Титанов диоксид</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
EIO 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
Рег. по REACH 01-2119489379-17-0000 01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17		
<b>Кристобалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	STOT RE 1 H372
EIO 238-455-4		
CAS 14464-46-1		



### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и м-ксилен и р-ксилол

INDEX  $10 \leq x < 20$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 905-562-9

ATE Кожен: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване облаци/прах: 1,5 мг/л, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

CAS

Рег. по REACH01-2119555267-33

#### Реакционна маса на етилбензен и ксилен

INDEX  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 905-588-0

ATE Кожен: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

CAS

Рег. по REACH01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

#### 2-метилпропан-1-ол

INDEX 603-108-00-1  $3 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

EIO 201-148-0

CAS 78-83-1

Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

#### Разтворител нефта (петрол), лек ароматен

INDEX 649-356-00-4  $1 \leq x < 2,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: P

EIO 265-199-0

CAS 64742-95-6

Рег. по REACH01-2119455851-35

#### Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

INDEX  $0,5 \leq x < 1$

Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EIO 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Рег. по REACH01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

#### Ксилол

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 215-535-7

CAS 1330-20-7

LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

#### n-бутилацетат

INDEX 607-025-00-1  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EIO 204-658-1

CAS 123-86-4

Рег. по REACH01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

#### Ксилол (смес от изомери)

INDEX 601-022-00-9  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 215-535-7

CAS 1330-20-7

LD50 Кожен: >1700 мг/кг, АТЕ Вдишване пари: 11 мг/л

Рег. по REACH01-2119488216-32

#### 4-морфолинекарбалдехид

INDEX  $0 < x < 0,5$

Skin Sens. 1B H317

EIO 224-518-3

CAS 4394-85-8

Рег. по REACH01-2119987993-12

#### Триметилпропан (TMP)

INDEX  $0 < x < 0,5$

Repr. 2 H361fd

EIO 201-074-9

CAS 77-99-6

Рег. по REACH01-2119486799-10-0000

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

INDEX 601-023-00-4  $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

LC50 Вдишване пари: 17,2 мг/л/4ч

CAS 100-41-4

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7 0 < x < 0,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
 EIO 203-603-9  
 CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

#### Кварц (кристален силициев диоксид)

INDEX 0 < x < 0,5 Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.  
 EIO 238-878-4  
 CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX 0 < x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 203-625-9  
 CAS 108-88-3  
 Рег. по REACH01-2119471310-51

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно).

Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

##### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натовавания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинекарбалдеhid

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,5	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,05	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1,85	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,0764	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	5	мг/л

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Вдишване	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	29			VND	98
				мг/м3				мг/м3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				мг/кг/д			мг/см2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
			VND	3,6				
				мг/кг/д				
Вдишване			VND	0,08			VND	0,33
				мг/м3				мг/м3

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>****Ксилол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

**2-метилпропан-1-ол****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

**Кварц (кристален силициев диоксид)****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ВДИШ
VLEP	ITA	0,1				ВДИШ
NDS/NDSch	POL	0,1				ВДИШ
TLV	ROU	0,1				ВДИШ
OEL	EU	0,1				ВДИШ
ACGIH		0,025				ВДИШ

**Разтворител нафта (петрол), лек ароматен****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	GRC	100				

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	11				
				мг/кг/д				
Вдишване			VND	32			VND	150
				мг/м3				мг/м3
Кожно			VND	11			VND	25
				мг/кг/д				мг/кг/д



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 Бяло (Комп.-А)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 8 / 21

BG

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### Толуен

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	КОЖА
AGW	DEU	190	50	760	200	КОЖА
MAK	DEU	190	50	380	100	КОЖА
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	КОЖА
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	192	50	384	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
ACGIH			20			

#### Ксилол (смес от изомери)

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		
MAK	DEU		100		200	
VLEP	FRA	221	50	442	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
NDS/NDSch	POL	100		350		
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
ACGIH			100		150	

##### Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	0,327	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,327	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	мг/кг

##### Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,6 мг/кг/д				
Вдишване	174 мг/м3	174 мг/м3	VND	14,8 мг/м3	289 мг/м3	289 мг/м3	VND	77 мг/м3
Кожно			VND	108 мг/кг/д			VND	180 мг/кг/д

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>****n-бутилацетат****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

Референтна стойност в сладка вода	0,635	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,0635	ml/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	3,29	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,329	мг/кг
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	6,35	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	мг/л

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,67 мг/кг				
Вдишване			VND	33 мг/м3	553,5 мг/м3	VND	VND	275 мг/м3
Кожно			VND	54,8 мг/кг			VND	153,5 мг/кг

**Титанов диоксид****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	10				ВДИШ
MAK	DEU	0,3		2,4		ВДИШ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХАЛ
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, ф
WEL	GBR	10				ИНХАЛ
WEL	GBR	4				ВДИШ
ACGIH		0,2				ВДИШ

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	ALB	442	100	884	200	КОЖА
TLV	BGR	435		545		КОЖА
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	КОЖА
AGW	DEU	88	20	176	40	КОЖА
MAK	DEU	88	20	176	40	КОЖА
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
NDS/NDSch	POL	200		400		КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
ACGIH		87	20			

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = на каква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма.

Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип А, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат неконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	бял	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	липсва	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Шпиндел 5 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 86,56 %

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>

Толуен

Да се избягва експозиция на: светлина.

n-бутилацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

Толуен

Риск от експлозия при контакт с: димяща сярна киселина, азотна киселина, сребърен перхлорат, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитросъединения. Може да образува експлозивни смеси с: въздух. Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини, сяра.

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): стабилен, но може да развие насилствени реакции в присъствието на силни окислителни средства като сярни и азотни киселини и перхлори. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

n-бутилацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагира бурно с: силни оксиданти. Атакува различни типове пластмаси. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презаотопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

#### 10.5. Несъвместими материали

Реакционна маса на: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себакат

Да се избягва контакт с: силно оксидиращи агенти, силни основи, силни киселини.

n-бутилацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да отдели: метан, стирен, водород, етан.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Ксилол (смес от изомери)

Ксилол (смес от изомери): има токсичен ефект върху ЦНС (енцефалопатии). Дразнещ на кожата, конюнктивите, роговицата и дихателните апарати.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

#### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

##### n-бутилацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

##### Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

##### n-бутилацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

##### ЕТИЛБЕНЗЕН

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

##### Толуен

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

#### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

##### Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

##### n-бутилацетат

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

##### ЕТИЛБЕНЗЕН

Както двойниците на бензена, може да има остър ефект върху централната нервна система, с депресия, наркоза, често предшествани от световъртеж и свързани с главоболие (ISPESL). Дразнещ за кожата, конюнктивата и дихателните пътища.

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

##### Толуен

Токсичен ефект върху централната и периферната нервна система с енцефалопатия и полиневрит; дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

#### Взаимодействия

##### Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилените в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилените се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират свързането си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Толуен

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа:	> 5 мг/л
ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг
Титанов диоксид	
LD50 (Устен):	> 10000 мг/кг Rat
Реакционна маса на етилбензен (6-26%) и m-ксилен и p-ксилол	
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване облаци/прах):	1,5 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
Реакционна маса на етилбензен и ксилен	
LD50 (Кожен):	12126 мг/кг Rabbit
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	27,124 мг/л/4ч Rat
ATE (Вдишване пари):	11 мг/л оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat
Ксилол	
LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat
n-бутилацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	13100 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 21 мг/л Rat
Ксилол (смес от изомери)	
LD50 (Кожен):	> 1700 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	5000 ppm/4ч Rat
4-морфолинекарбалдехид	
LD50 (Кожен):	> 18400 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	> 7360 мг/кг Rat
ЕТИЛБЕНЗЕН	
LD50 (Кожен):	15354 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3500 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	17,2 мг/л/4ч Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Устен):	8530 мг/кг Rat

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Толуен	
LD50 (Кожен):	12124 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	5580 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	28,1 мг/л/4ч Rat

#### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

#### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

#### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

##### Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

##### ЕТИЛБЕНЗЕН

Класифициран в Група 2B (възможен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).

Класифициран в Група D (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) - (US EPA файл онлайн 2014).

##### Толуен

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

#### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

#### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Причинява увреждане на органите

#### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

### 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последствия за водната среда.

#### 12.1. Токсичност



### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

Реакционна маса на етилбензен и ксилен	
LC50 - Риби	18 мг/л/96ч Fresh Water Fish
EC50 - Водорасли / Водни Растения	1,3 мг/л/72ч Algae
Ксилол (смес от изомери)	
LC50 - Риби	> 100 мг/л/96ч Microorganisms
4-морфолинекарбалдехид	
LC50 - Риби	> 500 мг/л/96ч Leuciscus idus (Golden orfe)
EC50 - Ракообразни	> 500 мг/л/48ч Daphnia magna (Water flea)
EC50 - Водорасли / Водни Растения	23880 мг/л/72ч Scenedesmus subspicatus

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
Разтворимост във вода 0,1 - 100 мг/л  
НЕ е бързо разградим

Титанов диоксид  
Разтворимост във вода < 0,001 мг/л  
Разградимост: данните не са на разположение

2-метилпропан-1-ол  
Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л  
Бързо разградим

Ксилол  
Разтворимост във вода 100 - 1000 мг/л  
Бързо разградим

n-бутилацетат  
Разтворимост във вода > 10000 мг/л  
Бързо разградим

Ксилол (смес от изомери)  
Бързо разградим

4-морфолинекарбалдехид  
Бързо разградим

ЕТИЛБЕНЗЕН  
Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л  
Бързо разградим

2-метокси-1-метилетил ацетат  
Разтворимост във вода > 10000 мг/л  
Бързо разградим

Толуен  
Разтворимост във вода 100 - 1000 мг/л  
Бързо разградим

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода > 2,918  
BCF 31

2-метилпропан-1-ол  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1

Ксилол  
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 3,12  
BCF 25,9

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>**

п-бутилацетат	
Коефициент на разпределение: п-отонол/вода	1,2
ЕТИЛБЕНЗЕН	
Коефициент на разпределение: п-отонол/вода	3,6
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Коефициент на разпределение: п-отонол/вода	1,2
Толуен	
Коефициент на разпределение: п-отонол/вода	2,73
BCF	90

**12.4. Преносимост в почвата**

Реакционен продукт: БИСФЕНОЛ А-(Епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (средно молекулно тегло 700-1100)	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,65
2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	0,31
Разтворител нафта (петрол), лек ароматен	
Коефициент на разпределение: почва/вода	1,78
Ксилол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,73

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

**ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ**

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

**РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR / RID:            RESIN SOLUTION  
IMDG:                RESIN SOLUTION  
IATA:                 RESIN SOLUTION

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
 IMDG: не морски замърсител  
 IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 220 L	Инструкции за опаковане: 366
	Пътници:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 355
	Специални указания:	A3	

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт

Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 48

Толуен

Per. по REACH: 01-2119471310-51

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

Никаква

#### Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>STOT RE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H361f</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
<b>H361fd</b>	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H411</b>	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUN066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

#### МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK382982111.**  
Име на продукта **BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)**  
Химическо наименование и синоними **Само за професионална употреба**

UFI : **D973-E0F2-N00G-F7W0**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Двукомпонентно епоксидно покритие на базата на разтворители**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **Druckfarben Hellas S.A.**  
Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
Тел. **+30 210 5519500**  
Факс **+30 210 5519501**

е-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба **psafety@druckfarben.gr**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **0035902 9154411**

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дермална сенсибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:





# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 2 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P305+P351+P338</b>	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P310</b>	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера в одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирайте в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.

**Съдържа:**  
Ксилол  
2-метилпропан-1-ол  
Триетилентетрамин  
Етилбензен

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с мастни киселини от талово масло и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 $\leq$ x < 100	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
<b>EIO</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 $\leq$ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
<b>EIO</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
Рег. по REACH01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx		
<b>Ксилол</b>		
<b>INDEX</b>	10 $\leq$ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C LD50 Кожен: 1100 мг/кг, LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч
<b>EIO</b>	215-535-7	
<b>CAS</b>	1330-20-7	
Рег. по REACH01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 3 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

#### Етилбензен

INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 202-849-4

CAS 100-41-4

Рег. по REACH01-2119489370-35

LC50 Вдишване пари: 11 мг/л/4ч

#### Триетилтетрамин

INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

EIO 292-588-2

CAS 90640-67-8

Рег. по REACH01-2119487919-13

ATE Устен: 500 мг/кг, ATE Кожен: 1100 мг/кг

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно).

Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. В случай на дихателни симптоми (кашлица, задух, затруднено дишане, астма) поставете пострадалия в положение, удобно за дишане. Ако е необходимо дайте кислород. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага се посъветвайте с лекар.

#### Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

##### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки ... / >>

#### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

##### ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### Ксилол

#### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
ACGIH		434	100	651	150	

### РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

##### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма. Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN ISO 16321).

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЦА

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (вж. стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (вж. стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C
Цвят	кафяв	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия		



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 7 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>

Горна граница експлозия	липсва		
Точка на запалване	липсва		
Температура на самозапалване	22,85 ≤ T < 23 °C		
Температура на разпадане	липсва		
pH	липсва		Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	300-540 mm <sup>2</sup> /s		Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	280-480 mPas		Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва		Температура: 20 °C
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	липсва		
Налягане на парите	липсва		
Плътност и/или относителна плътност	0,89-0,93	g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811
Относителна плътност на парите	липсва		Температура: 25 °C
Характеристики на частиците	не приложимо		

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

##### 9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 53,90 %

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презагряване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

##### Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

##### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух.

##### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Ксилол

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнене на кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

##### Взаимодействия

Ксилол

Приемът на алкохол влияе върху метаболизма на веществото като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 г/кг) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на отделянето на метил хипурова киселина, при което концентрацията на ксилени в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. В същото време има нарастване на вторичните странични ефекти от етанола. Метаболизмът на ксилени се увеличава от фенобарбитал и ензимни индуктори тип 3-метил-колантрен. Аспиринът и ксилени взаимно инхибират свързването си с глицин, което води до намаляване на отделянето на метил хипурова киселина с урината. Други индустриални продукти, които могат да влияят върху метаболизма на ксилени.

##### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
ATE (Устен) на сместа:	>2000 мг/кг
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг

2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Кожен):	2460 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	2460 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	19,2 мг/л/4ч Rat

Ксилол	
LD50 (Кожен):	1100 мг/кг Rabbit
LD50 (Устен):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч Rat

Етилбензен	
LD50 (Кожен):	15400 мг/кг
LD50 (Устен):	3500 мг/кг
LC50 (Вдишване пари):	11 мг/л/4ч

Триетилтетрамин	
ATE (Устен):	500 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
ATE (Кожен):	1100 мг/кг оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)



## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

### СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Може да предизвика сънливост или световъртеж

### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

## 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

### 12.1. Токсичност

Етилбензен  
LC50 - Риби

5,1 мг/л/96ч Atlantic silverside (*Menidia menidia*)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

2-метилпропан-1-ол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

1000 - 10000 мг/л

Ксилол  
Разтворимост във вода  
Бързо разградим

100 - 1000 мг/л



## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

### 12.3. Биоакмулираща способност

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1
Ксилол	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,12
BCF	25,9

### 12.4. Преносимост в почвата

2-метилпропан-1-ол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	0,31
Ксилол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,73

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

Управлението на отпадъците, възникнали при употреба или изхвърляне на този продукт, трябва да се организира в съответствие с правилата за безопасност на труда. Вижте раздел 8 за евентуална необходимост от лични предпазни средства.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:            ООН 1866

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID:            RESIN SOLUTION  
IMDG:                RESIN SOLUTION  
IATA:                 RESIN SOLUTION

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: HE  
 IMDG: не морски замърсител  
 IATA: HE

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Специални указания: 640D	Ограничени количества: 5 lt	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 lt	
IATA:	Товар: Пътници: Специални указания:	Максимално количество: 60 L Максимално количество: 5 L А3	Инструкции за опаковане: 364 Инструкции за опаковане: 353

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P5c

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт  
Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества  
Точка 75

Правилник (ЕО) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)  
Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)  
Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:  
Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:  
Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция  
Никаква



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 12 / 14

BG

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

#### Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Корозия на кожата, категория 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Корозия на кожата, категория 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Корозия на кожата, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопредетеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегиран Правилник (ЕС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилник (ЕС) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD S-100 (Комп.-Б)

Преработено издание №1  
Дата на преработката 09/01/2026  
Първо съставяне  
Отпечатано на 12/01/2026  
Страница № 14 / 14

BG

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.