



# Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD POOL E-400 карипско плаво (комп.-А)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 1 / 20

SR

## Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382986034**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 карипско плаво (комп.-А)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **AY73-F0Y8-300E-RYJH**

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

#### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 3	H226	Запаљива течност и пара.
Акутна токсичност, категорија 4	H332	Штетно ако се удише.
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1	H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:





### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

Кристовалит (STOT RE-1)  
Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена  
2-метилпропан-1-ол  
Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат  
4-морфолинкарбалдехид

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq$  0,1%.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц.%	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Сензиб. Коже. 1 H317
CE 500-033-5		Ирит. Коже. 2 H315: $\geq$ 5%, Ирит. Ока 2 H319: $\geq$ 5%
CAS 25068-38-6		
REACH рег. Polymer		
<b>ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH рег. 01-2119489379-17-0000		01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
<b>Кристовалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	Спец. Токс. БИ 1 H372
CE 238-455-4		
CAS 14464-46-1		

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

#### Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена

INDEX  $10 \leq x < 20$

CE 905-562-9

CAS

REACH рег. 01-2119555267-33

#### Реакциона маса етилбензена и ксилена

INDEX  $5 \leq x < 9$

CE 905-588-0

CAS

REACH рег. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

#### 2-метилпропан-1-ол

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

CE 201-148-0

CAS 78-83-1

REACH рег. 01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

#### Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат

INDEX  $0,5 \leq x < 1$

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

REACH рег. 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

#### н-бутил ацетат

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

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH рег. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

#### ксилен

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

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

#### Ксилена (мешавина изомера)

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

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32

#### 4-морфолинкарбалдехид

INDEX  $0 < x < 0,5$

CE 224-518-3

CAS 4394-85-8

REACH рег. 01-2119987993-12

#### ТриметхилолПропане (ТМП)

INDEX  $0 < x < 0,5$

CE 201-074-9

CAS 77-99-6

REACH рег. 01-2119486799-10-0000

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH рег. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

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

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација магли/прашина: 1,5 mg/l, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

Токс. По репр. 2 H361f, Сензиб. Коже. 1A H317, Вод. Жив. Сред. - ак. 1 H400 M=1, Вод. Жив. Сред. - хрон. 1 H410 M=1

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, EУН066

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

LD50 Кожни: >1700 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

Сензиб. Коже. 1B H317

Токс. По репр. 2 H361fd

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

LC50 Инхалација испарења: 17,2 mg/l/4h



### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

#### Квартз (кристална силика)

INDEX  $0 < x < 0,5$

Супстанца са једним комунитарним ограничењем за излагање на радном месту.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX  $0 < x < 0,5$

Зап. теч. 2 H225, Токс. По репр. 2 H361d, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

REACH рег. 01-2119471310-51

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у бесвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

#### Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

##### ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

##### НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА



### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливи производ у одговарајућу посуду. Проценити компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избежавати акумулацију електростатичких набоја. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Скинути загађену одећу и сигурносне уређаје пре уласка у просторије у којима се једе. Избежавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

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.)

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

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	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинкарбалдехид

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,5	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,05	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	1,85	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,0764	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	5	mg/l

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике		Локално		Систем	
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри		хронични		оштри		хронични	
Удисање			VND	29			VND	98
				mg/m3				mg/m3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				mg/kg/d			mg/cm2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике		Локално		Систем	
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри		хронични		оштри		хронични	
Орално			VND	3,6				
				mg/kg/d				
Удисање			VND	0,08			VND	0,33
				mg/m3				mg/m3



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ксилен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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			

#### Квартз (кристална силика)

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ДИСДЕО
VLEP	ITA	0,1				ДИСДЕО
NDS/NDSch	POL	0,1				ДИСДЕО
TLV	ROU	0,1				ДИСДЕО
OEL	EU	0,1				ДИСДЕО
ACGIH		0,025				ДИСДЕО

#### Толуен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 POOL E-400 карипско плаво (комп.-А)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 8 / 20

SR

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

### Ксилена (мешавина изомера)

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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	

#### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,327	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,327	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	12,46	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	12,46	mg/kg

#### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,6 mg/kg/d				
Удисање	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	VND	14,8 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	77 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

### н-бутил ацетат

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

#### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,635	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,0635	ml/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	3,29	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,329	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	6,35	mg/l
Референтна вредност за микроорганизме STP	100	mg/l

#### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,67 mg/kg				
Удисање			VND	33 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	10				ДИСДЕО
MAK	DEU	0,3		2,4		ДИСДЕОinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХДЕО
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, Ф
WEL	GBR	10				ИНХДЕО
WEL	GBR	4				ДИСДЕО
ACGIH		0,2				ДИСДЕО

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.  
VND = одређену опасност али ниједан DNEL/PNEC на располагању ; NEA = ниједно очекивано излагање ; NPI = ниједна одређена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средња опасност ; HIGH = висока опасност.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Нивое излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

ЗАШТИТА РУКУ



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард ЕН 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинеzone са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије III (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу ЕН ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард ЕН ISO 16321).

У случају да постоји опасност излагања прштању или прскању приликом вршења рада, треба обезбедити одговарајућу заштиту слузокоже (уста, нос, очи) у циљу избегавања случајне апсорпције.

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа А чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард ЕН 14387).

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило ЕН 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило ЕН 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис ЕН 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	плаво	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	није доступан	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	23 ≤ T ≤ 60 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH	није доступан	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води)
Кинематичка вискозност	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Динамичка вискозност	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Спиндле 5 мм @ 20 о / мин Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему:		
п-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

#### Додатне информације за нано облике

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

Назив Quinacridone Violet

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци



### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 85,71 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

Толуен

Избежавати излагање: светлост.

н-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Толуен

Опасност од експлозије у контакту са: испарљива сумпорна киселина, азотна киселина, сребро перхлорат, азот диоксид, неметални халогенати, сирћетна киселина, органска нитро једињења. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух. Може опасно да реагује са: јака средства за оксидацију, јаке киселине, сумпор.

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избежавати прегрејавања. Избежавати акумулацију електростатичких набоја. Избежавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат

Избежавати контакт са: јака средства за оксидацију, јаке базе, јаке киселине.

н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију. Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

#### Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

н-бутил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.

#### Информације о могућим путањама излагања

н-бутил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАДНИЦИ: удисање; додир с кожом.

СТАНОВНИШТО: гутање контаминираних хране или воде; додир производа који садрже ову супстанцу с кожом.

Толуен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха; контакт са кожом производа који садрже супстанцу.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Због истих својстава као бензен, може имати акутни утицај на нервни систем, што може довести до депресије, наркозе, често предвођених вртоглавицом и повезаних с главобољом (Ispesi - Виши институт за безбедност и заштиту на раду). Изазива иритацију коже, вежњаче и дисајног система.

Толуен

Токсични ефекат на централни и периферни нервни систем са енцефалопатијом и полинеуритисом; иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### Интерактивне последице

##### ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге ксилених паре (145 и 280 ppm) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно. 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантреном типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњуугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

##### Толуен

Одређени лекови и други индустријски производи могу да успоравају метаболизам толуена.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - магли / прашина) мешавине:	> 5 mg/l
АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:	> 20 mg/l
АТЕ (Орални) мешавине:	Некласификовано (нема значајних компоненти)
АТЕ (Кожни) мешавине:	>2000 mg/kg

##### ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Орални): > 10000 mg/kg Rat

##### Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена

ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација магли/прашина):	1,5 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

##### Реакциона маса етилбензена и ксилена

LD50 (Кожни):	12126 mg/kg Rabbit
ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	27,124 mg/l/4h Rat
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

##### 2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожни):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	19,2 mg/l/4h Rat

##### н-бутил ацетат

LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Орални):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	> 21 mg/l Rat

##### ксилен

LD50 (Кожни):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h Rat

##### Ксилена (мешавина изомера)

LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	5000 ppm/4h Rat

##### 4-морфолинкарбалдехид

LD50 (Кожни):	> 18400 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	> 7360 mg/kg Rat



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

2-метокси-1-метилетил ацетат  
LD50 (Кожни): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Орални): 8530 mg/kg Rat

ЕТИЛБЕНЗЕН  
LD50 (Кожни): 15354 mg/kg Rabbit  
LD50 (Орални): 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Инхалација испарења): 17,2 mg/l/4h Rat

Толуен  
LD50 (Кожни): 12124 mg/kg Rabbit  
LD50 (Орални): 5580 mg/kg Rat  
LC50 (Инхалација испарења): 28,1 mg/l/4h Rat

#### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

#### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

ЕТИЛБЕНЗЕН

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2Б (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2000).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је сврстала ову супстанцу у Групу Д (није класификована као канцерогена по човека) - (US EPA онлајн датотека 2014).

Толуен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификован као канцероген по човека) - (IARC, 1999).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Доводи до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима



На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруатора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Реакциона маса етилбензена и ксилена	
LC50 - Рибе	18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Алге / Водене Биљке	1,3 mg/l/72h Algae
Ксилена (мешавина изомера)	
LC50 - Рибе	> 100 mg/l/96h Microorganisms
4-морфолинкарбалдехид	
LC50 - Рибе	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe)
EC50 - Ракови	> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)
EC50 - Алге / Водене Биљке	23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Растворљивост у води 0,1 - 100 mg/l  
НИЈЕ брзо разградиво

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД  
Растворљивост у води < 0,001 mg/l  
Разградивост: податак није доступан

2-метилпропан-1-ол  
Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
Брзо разградиво

н-бутил ацетат  
Растворљивост у води > 10000 mg/l  
Брзо разградиво

ксилен  
Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
Брзо разградиво

Ксилена (мешавина изомера)  
Брзо разградиво

4-морфолинкарбалдехид  
Брзо разградиво

2-метокси-1-метилетил ацетат  
Растворљивост у води > 10000 mg/l  
Брзо разградиво

ЕТИЛБЕНЗЕН  
Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
Брзо разградиво

Толуен  
Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакмулације

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Коефицијент поделе: октански број/вода > 2,918  
BCF 31



### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

2-метилпропан-1-ол Коефицијент поделе: октански број/вода	1
н-бутил ацетат Коефицијент поделе: октански број/вода	1,2
ксилен Коефицијент поделе: октански број/вода BCF	3,12 25,9
2-метокси-1-метилетил ацетат Коефицијент поделе: октански број/вода	1,2
ЕТИЛБЕНЗЕН Коефицијент поделе: октански број/вода	3,6
Толуен Коефицијент поделе: октански број/вода BCF	2,73 90

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100) Коефицијент поделе: земља/вода	2,65
2-метилпропан-1-ол Коефицијент поделе: земља/вода	0,31
ксилен Коефицијент поделе: земља/вода	2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет АDR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866



### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

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

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3



IMDG: Класа: 3 Етикета: 3



IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Посебне одредбе: -	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет: Путници: Посебне одредбе:	Максимална количина: 220 L Максимална количина: 60 L А3	Упутства за паковање: 366 Упутства за паковање: 355

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EУ: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (Е3) 1907/2006

Производ

Тачка 3 - 40

Садржане супстанце

Тачка 75

Тачка 48

Толуен

REACH рег.: 01-2119471310-51

Пропис (ЕУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
није применљив

Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (ЕУ) 649/2012:

Никаква



### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци ... / >>

Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:  
Никаква

Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:  
Никаква

#### Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/ЕЦ изпоштована.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

<b>Зап. теч. 2</b>	Запаљиве течности, категорија 2
<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Токс. По репр. 2</b>	Токсичност по репродукцију, категорија 2
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Спец. Токс. БИ 1</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1
<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1А</b>	Сензибилизација коже, категорија 1А
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - ак. 1</b>	Опасно по водену животну средину, акутна, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 1</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H361d</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H361f</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
<b>H361fd</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H400</b>	Веома токсично по живи свет у води.
<b>H410</b>	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>EUN066</b>	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / PAT: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIS-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакumulативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV VPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење
- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакumulативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 карипско плаво (комп.-А)**

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 20 / 20

SR

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа. Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

## МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2.

Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382982111**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **V673-W0RP-A00Y-SW9X**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

#### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 2	H225	Лако запаљива течност и пара.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност, категорија 2	H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:



**KRAFT**  
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 2 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

ксилен  
2-метилпропан-1-ол  
Триетхилентетрамин  
Етилбензен

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq$  0,1%.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц. %	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Масне киселине, Ц18-незасићене, димери, полимери са масним киселинама таловог уља и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 ≤ x < 100	<b>Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315</b>
<b>CE</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 ≤ x < 30	<b>Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336</b>
<b>CE</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
<b>REACH рег.</b>	01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx	
<b>ксилен</b>		
<b>INDEX</b>	10 ≤ x < 20	<b>Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C</b>
<b>CE</b>	215-535-7	<b>LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h</b>
<b>CAS</b>	1330-20-7	
<b>REACH рег.</b>	01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx	

**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 3 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

**Етилбензен**INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$ CE 202-849-4  
CAS 100-41-4  
REACH рег. 01-2119489370-35Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h**Триетхилентетрамин**INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$ CE 292-588-2  
CAS 90640-67-8  
REACH рег. 01-2119487919-13Ак. Токс. 4 H302, Ак. Токс. 4 H312, Кор. Коже 1B H314, Ошт. Ока 1 H318, Сензиб. Коже. 1B H317, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
ПАТ Орални: 500 mg/kg, ПАТ Кожни: 1100 mg/kg

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у несвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

**ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

**НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 4 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливи производ у одговарајућу посуду. Проценити компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Повезати се за уземљење у случају паковања великих димензија током операција претицања и носити антистатичке ципеле. Снажна трешења и снажан проток течности кроз цеви и кроз уређаје могу проузроковати стварање и акумулацију електростатичких набоја. Да би се избегла опасност од пожара и детонација, никада не користити, у покрету, компресовани ваздух. Пажљиво отворити посуде, јер могу бити под притиском. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Избегавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Чувати посуде затворене, на добро проветреном месту, далеко од директне сунчеве светлости. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЈА 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/A` 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 (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### КСИЛЕН

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	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	

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Ниво излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

#### ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард EN 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије II (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард EN ISO 16321).

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа АХ чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард EN 14387).

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило EN 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило EN 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис EN 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	смеђе	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	> 35 °C	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	< 23 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH		



### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

Кинематичка вискозност	није доступан 300-540 mm <sup>2</sup> /s	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води) Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Температура: 25 °C
Динамичка вискозност	280-480 mPa.s	Метод: Spindle 2 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему: n-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	0,89-0,93 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 53,90 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Нерасполаже се информацијама

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 8 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

Нерасполаже се информацијама

#### Информације о могућим путањама излагања

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

#### Интерактивне последице

ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге ксилених паре (145 и 280 ппм) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантреном типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:	> 20 mg/l
АТЕ (Орални) мешавине:	>2000 mg/kg
АТЕ (Кожни) мешавине:	>2000 mg/kg

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожни): 2460 mg/kg Rabbit

LD50 (Орални): 2460 mg/kg Rat

LC50 (Инхалација испарења): 19,2 mg/l/4h Rat

ксилен

LD50 (Кожни): 1100 mg/kg Rabbit

LD50 (Орални): 3523 mg/kg Rat

LC50 (Инхалација испарења): 11 mg/l/4h Rat

Етилбензен

LD50 (Кожни): 15400 mg/kg

LD50 (Орални): 3500 mg/kg

LC50 (Инхалација испарења): 11 mg/l/4h

Триетилхлорететрамин

ПАТ (Орални): 500 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

ПАТ (Кожни): 1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

#### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

#### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 9 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

Може да изазове поспаност и несвестицу

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да доведе до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Етилбензен

LC50 - Рибе

5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

2-метилпропан-1-ол

Растворљивост у води

1000 - 10000 mg/l

Брзо разградиво

ксилен

Растворљивост у води

100 - 1000 mg/l

Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакумулације

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: октански број/вода

1

ксилен

Коефицијент поделе: октански број/вода

3,12

BCF

25,9

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: земља/вода

0,31

ксилен



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 10 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

Коефицијент поделе: земља/вода 2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

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

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3

IMDG: Класа: 3 Етикета: 3

IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
	Посебне одредбе: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет:	Максимална количина: 60 L	Упутства за паковање: 364
	Путници:	Максимална количина: 5 L	Упутства за паковање: 353
	Посебне одредбе:	A3	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EU: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (E3) 1907/2006

Производ

Тачка 3 - 40

Садржане супстанце

Тачка 75

Пропис (EУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
 није применљив

Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (EУ) 649/2012:

Никаква

Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:

Никаква

Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:

Никаква

Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/EЦ изпоштована.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

<b>Зап. теч. 2</b>	Запаљиве течности, категорија 2
<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Кор. Коже 1Б</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1Б
<b>Кор. Коже 1Ц</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 2
<b>Кор. Коже 1</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H302</b>	Штетно ако се прогута.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H314</b>	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / ПАТ: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIС-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакумулативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV VPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење
- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакумулативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа.

Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

#### МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2. Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

#### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК38298LBLU**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 светлоплава (комп.-А)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **Q283-Y0NN-D00X-DA4K**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

#### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

##### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 3	H226	Запаљива течност и пара.
Акутна токсичност, категорија 4	H332	Штетно ако се удише.
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1	H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:





### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење:

Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

Кристобалит (STOT RE-1)  
Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилену и п-ксилену  
2-метилпропан-1-ол  
Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат  
4-морфолинкарбалдехид

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq 0,1\%$ .

Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq 0,1\%$ .

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц.%	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Сензиб. Коже. 1 H317
CE 500-033-5		Ирит. Коже. 2 H315: $\geq 5\%$ , Ирит. Ока 2 H319: $\geq 5\%$
CAS 25068-38-6		
REACH рег. Polymer		
<b>ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH рег. 01-2119489379-17-0000		01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
<b>Кристобалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	Спец. Токс. БИ 1 H372
CE 238-455-4		
CAS 14464-46-1		



### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

#### Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена

INDEX  $10 \leq x < 20$

CE 905-562-9

CAS

REACH рег. 01-2119555267-33

#### Реакциона маса етилбензена и ксилена

INDEX  $5 \leq x < 9$

CE 905-588-0

CAS

REACH рег. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

#### 2-метилпропан-1-ол

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

CE 201-148-0

CAS 78-83-1

REACH рег. 01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

#### Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат

INDEX  $0,5 \leq x < 1$

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

REACH рег. 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

#### н-бутил ацетат

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

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH рег. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

#### ксилен

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

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

#### Ксилена (мешавина изомера)

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

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32

#### 4-морфолинкарбалдехид

INDEX  $0 < x < 0,5$

CE 224-518-3

CAS 4394-85-8

REACH рег. 01-2119987993-12

#### ТриметхилолПропане (ТМП)

INDEX  $0 < x < 0,5$

CE 201-074-9

CAS 77-99-6

REACH рег. 01-2119486799-10-0000

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH рег. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

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

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација магли/прашина: 1,5 mg/l, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

Токс. По репр. 2 H361f, Сензиб. Коже. 1A H317, Вод. Жив. Сред. - ак. 1 H400 M=1, Вод. Жив. Сред. - хрон. 1 H410 M=1

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, EУН066

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

LD50 Кожни: >1700 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

Сензиб. Коже. 1B H317

Токс. По репр. 2 H361fd

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

LC50 Инхалација испарења: 17,2 mg/l/4h



### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

#### Квартз (кристална силика)

INDEX  $0 < x < 0,5$

Супстанца са једним комунитарним ограничењем за излагање на радном месту.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX  $0 < x < 0,5$

Зап. теч. 2 H225, Токс. По репр. 2 H361d, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

REACH рег. 01-2119471310-51

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у бесвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

#### Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

##### ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

##### НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА



### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливи производ у одговарајућу посуду. Проценити компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избежавати акумулацију електростатичких набоја. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Скинути загађену одећу и сигурносне уређаје пре уласка у просторије у којима се једе. Избежавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

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.)

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

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	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинкарбалдехид

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,5	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,05	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	1,85	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,0764	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	5	mg/l

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике		Локално		Систем	
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри		хронични		оштри		хронични	
Удисање			VND	29			VND	98
				mg/m3				mg/m3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				mg/kg/d			mg/cm2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике		Локално		Систем	
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри		хронични		оштри		хронични	
Орално			VND	3,6				
				mg/kg/d				
Удисање			VND	0,08			VND	0,33
				mg/m3				mg/m3



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ксилен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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			

#### Квартз (кристална силика)

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ДИСДЕО
VLEP	ITA	0,1				ДИСДЕО
NDS/NDSch	POL	0,1				ДИСДЕО
TLV	ROU	0,1				ДИСДЕО
OEL	EU	0,1				ДИСДЕО
ACGIH		0,025				ДИСДЕО

#### Толуен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 POOL E-400 светлоплава (комп.-А)

Ревизија бр.1  
 Датум ревизије 16/01/2026  
 Прво издање  
 Штампано дана 16/01/2026  
 Страница бр. 8 / 20

SR

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### Ксилена (мешавина изомера)

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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	

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,327	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,327	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	12,46	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	12,46	mg/kg

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,6 mg/kg/d				
Удисање	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	VND	14,8 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	77 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

#### н-бутил ацетат

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,635	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,0635	ml/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	3,29	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,329	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	6,35	mg/l
Референтна вредност за микроорганизме STP	100	mg/l

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,67 mg/kg				
Удисање			VND	33 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	10				ДИСДЕО
MAK	DEU	0,3		2,4		ДИСДЕОinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХДЕО
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, Ф
WEL	GBR	10				ИНХДЕО
WEL	GBR	4				ДИСДЕО
ACGIH		0,2				ДИСДЕО

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

VND = одређену опасност али ниједан DNEL/PNEC на располагању ; NEA = ниједно очекивано излагање ; NPI = ниједна одређена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средња опасност ; HIGH = висока опасност.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Нивое излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

ЗАШТИТА РУКУ



# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 светлоплава (комп.-А)**

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 10 / 20

SR

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард ЕН 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије III (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу ЕН ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард ЕН ISO 16321).

У случају да постоји опасност излагања прштању или прскању приликом вршења рада, треба обезбедити одговарајућу заштиту слузокоже (уста, нос, очи) у циљу избегавања случајне апсорпције.

### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа А чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард ЕН 14387).

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило ЕН 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило ЕН 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следи пропис ЕН 529.

### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	азурно плаво	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	није доступан	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	23 ≤ T ≤ 60 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH	није доступан	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води)
Кинематичка вискозност	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Динамичка вискозност	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Спиндле 5 мм @ 20 о / мин Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему:		
п-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

### Додатне информације за нано облике

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

Назив Quinacridone Violet

### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци



### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 85,56 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

Толуен

Избежавати излагање: светлост.

н-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Толуен

Опасност од експлозије у контакту са: испарљива сумпорна киселина, азотна киселина, сребро перхлорат, азот диоксид, неметални халогенати, сирћетна киселина, органска нитро једињења. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух. Може опасно да реагује са: јака средства за оксидацију, јаке киселине, сумпор.

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избежавати прегрејавања. Избежавати акумулацију електростатичких набоја. Избежавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат

Избежавати контакт са: јака средства за оксидацију, јаке базе, јаке киселине.

н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију. Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

#### Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

н-бутил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.

#### Информације о могућим путањама излагања

н-бутил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАДНИЦИ: удисање; додир с кожом.

СТАНОВНИШТО: гутање контаминираних хране или воде; додир производа који садрже ову супстанцу с кожом.

Толуен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха; контакт са кожом производа који садрже супстанцу.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Због истих својстава као бензен, може имати акутни утицај на нервни систем, што може довести до депресије, наркозе, често предвођених вртоглавицом и повезаних с главобољом (Ispesi - Виши институт за безбедност и заштиту на раду). Изазива иритацију коже, вежњаче и дисајног система.

Толуен

Токсични ефекат на централни и периферни нервни систем са енцефалопатијом и полинеуритисом; иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### Интерактивне последице

##### ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге косилених паре (145 и 280 ppm) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно. 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантрено типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

##### Толуен

Одређени лекови и други индустријски производи могу да успоравају метаболизам толуена.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - магли / прашина) мешавине:	> 5 mg/l
АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:	> 20 mg/l
АТЕ (Орални) мешавине:	Некласификовано (нема значајних компоненти)
АТЕ (Кожни) мешавине:	>2000 mg/kg

##### ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Орални): > 10000 mg/kg Rat

##### Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена

ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација магли/прашина):	1,5 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

##### Реакциона маса етилбензена и ксилена

LD50 (Кожни):	12126 mg/kg Rabbit
ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	27,124 mg/l/4h Rat
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

##### 2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожни):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	19,2 mg/l/4h Rat

##### н-бутил ацетат

LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Орални):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	> 21 mg/l Rat

##### ксилен

LD50 (Кожни):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h Rat

##### Ксилена (мешавина изомера)

LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	5000 ppm/4h Rat

##### 4-морфолинкарбалдехид

LD50 (Кожни):	> 18400 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	> 7360 mg/kg Rat



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

2-метокси-1-метилетил ацетат  
LD50 (Кожни): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Орални): 8530 mg/kg Rat

ЕТИЛБЕНЗЕН  
LD50 (Кожни): 15354 mg/kg Rabbit  
LD50 (Орални): 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Инхалација испарења): 17,2 mg/l/4h Rat

Толуен  
LD50 (Кожни): 12124 mg/kg Rabbit  
LD50 (Орални): 5580 mg/kg Rat  
LC50 (Инхалација испарења): 28,1 mg/l/4h Rat

#### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

#### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

ЕТИЛБЕНЗЕН

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2Б (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2000).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је сврстала ову супстанцу у Групу Д (није класификована као канцерогена по човека) - (US EPA онлајн датотека 2014).

Толуен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификован као канцероген по човека) - (IARC, 1999).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Доводи до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруатора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Реакциона маса етилбензена и ксилена	
LC50 - Рибе	18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Алге / Водене Биљке	1,3 mg/l/72h Algae
Ксилена (мешавина изомера)	
LC50 - Рибе	> 100 mg/l/96h Microorganisms
4-морфолинкарбалдехид	
LC50 - Рибе	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe)
EC50 - Ракови	> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)
EC50 - Алге / Водене Биљке	23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
 Растворљивост у води 0,1 - 100 mg/l  
 НИЈЕ брзо разградиво

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД  
 Растворљивост у води < 0,001 mg/l  
 Разградивост: податак није доступан

2-метилпропан-1-ол  
 Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
 Брзо разградиво

н-бутил ацетат  
 Растворљивост у води > 10000 mg/l  
 Брзо разградиво

ксилен  
 Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
 Брзо разградиво

Ксилена (мешавина изомера)  
 Брзо разградиво

4-морфолинкарбалдехид  
 Брзо разградиво

2-метокси-1-метилетил ацетат  
 Растворљивост у води > 10000 mg/l  
 Брзо разградиво

ЕТИЛБЕНЗЕН  
 Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
 Брзо разградиво

Толуен  
 Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
 Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
 Коефицијент поделе: октански број/вода > 2,918  
 ВСФ 31



### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

2-метилпропан-1-ол Коефицијент поделе: октански број/вода	1
н-бутил ацетат Коефицијент поделе: октански број/вода	1,2
ксилен Коефицијент поделе: октански број/вода BCF	3,12 25,9
2-метокси-1-метилетил ацетат Коефицијент поделе: октански број/вода	1,2
ЕТИЛБЕНЗЕН Коефицијент поделе: октански број/вода	3,6
Толуен Коефицијент поделе: октански број/вода BCF	2,73 90

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100) Коефицијент поделе: земља/вода	2,65
2-метилпропан-1-ол Коефицијент поделе: земља/вода	0,31
ксилен Коефицијент поделе: земља/вода	2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866



# Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD POOL E-400 светлоплава (комп.-А)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 17 / 20

SR

## ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

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

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3



IMDG: Класа: 3 Етикета: 3



IATA: Класа: 3 Етикета: 3



### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Посебне одредбе: -	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет: Путници: Посебне одредбе:	Максимална количина: 220 L Максимална количина: 60 L А3	Упутства за паковање: 366 Упутства за паковање: 355

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EУ: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (Е3) 1907/2006

#### Производ

Тачка 3 - 40

#### Садржане супстанце

Тачка 75

Тачка 48

Толуен

REACH рег.: 01-2119471310-51

Пропис (ЕУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
није применљив

#### Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

#### Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (ЕУ) 649/2012:

Никаква



### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци ... / >>

Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:  
Никаква

Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:  
Никаква

#### Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/ЕЦ изпоштована.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

<b>Зап. теч. 2</b>	Запаљиве течности, категорија 2
<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Токс. По репр. 2</b>	Токсичност по репродукцију, категорија 2
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Спец. Токс. БИ 1</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1
<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1А</b>	Сензибилизација коже, категорија 1А
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - ак. 1</b>	Опасно по водену животну средину, акутна, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 1</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H361d</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H361f</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
<b>H361fd</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H400</b>	Веома токсично по живи свет у води.
<b>H410</b>	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>EUH066</b>	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / PAT: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIS-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакumulативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV VPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење
- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакumulативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 светлоплава (комп.-А)**

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 20 / 20

SR

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа. Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

## МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2.

Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382982111**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **V673-W0RP-A00Y-SW9X**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

#### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 2	H225	Лако запаљива течност и пара.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност, категорија 2	H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:



**KRAFT**  
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 2 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

ксилен  
2-метилпропан-1-ол  
Триетхилентетрамин  
Етилбензен

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq$  0,1%.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц. %	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Масне киселине, Ц18-незасићене, димери, полимери са масним киселинама таловог уља и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 ≤ x < 100	<b>Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315</b>
<b>CE</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 ≤ x < 30	<b>Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336</b>
<b>CE</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
<b>REACH рег.</b>	01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx	
<b>ксилен</b>		
<b>INDEX</b>	10 ≤ x < 20	<b>Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C</b>
<b>CE</b>	215-535-7	<b>LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h</b>
<b>CAS</b>	1330-20-7	
<b>REACH рег.</b>	01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx	

**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 3 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

**Етилбензен**INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$ Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4hCE 202-849-4  
CAS 100-41-4  
REACH рег. 01-2119489370-35**Триетхилентетрамин**INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$ Ак. Токс. 4 H302, Ак. Токс. 4 H312, Кор. Коже 1B H314, Ошт. Ока 1 H318, Сензиб. Коже. 1B H317, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
ПАТ Орални: 500 mg/kg, ПАТ Кожни: 1100 mg/kgCE 292-588-2  
CAS 90640-67-8  
REACH рег. 01-2119487919-13

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у несвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

#### Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

**ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

**НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 4 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливи производ у одговарајућу посуду. Проценили компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Повезати се за уземљење у случају паковања великих димензија током операција претицања и носити антистатичке ципеле. Снажна трешења и снажан проток течности кроз цеви и кроз уређаје могу проузроковати стварање и акумулацију електростатичких набоја. Да би се избегла опасност од пожара и детонација, никада не користити, у покрету, компресовани ваздух. Пажљиво отворити посуде, јер могу бити под притиском. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Избегавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Чувати посуде затворене, на добро проветреном месту, далеко од директне сунчеве светлости. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЈА 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/A` 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 (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### КСИЛЕН

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	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	

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Ниво излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

#### ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард EN 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије II (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард EN ISO 16321).

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа АХ чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард EN 14387).

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило EN 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило EN 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис EN 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	смеђе	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	> 35 °C	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	< 23 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH		



### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

Кинематичка вискозност	није доступан 300-540 mm <sup>2</sup> /s	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води) Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Температура: 25 °C
Динамичка вискозност	280-480 mPa.s	Метод: Spindle 2 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему: п-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	0,89-0,93 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 53,90 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Нерасполаже се информацијама

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 8 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

Нерасполаже се информацијама

#### Информације о могућим путањама излагања

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

#### Интерактивне последице

ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге ксилених паре (145 и 280 ппм) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантреном типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:	> 20 mg/l
АТЕ (Орални) мешавине:	>2000 mg/kg
АТЕ (Кожни) мешавине:	>2000 mg/kg

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожни): 2460 mg/kg Rabbit

LD50 (Орални): 2460 mg/kg Rat

LC50 (Инхалација испарења): 19,2 mg/l/4h Rat

ксилен

LD50 (Кожни): 1100 mg/kg Rabbit

LD50 (Орални): 3523 mg/kg Rat

LC50 (Инхалација испарења): 11 mg/l/4h Rat

Етилбензен

LD50 (Кожни): 15400 mg/kg

LD50 (Орални): 3500 mg/kg

LC50 (Инхалација испарења): 11 mg/l/4h

Триетилхлорететрамин

ПАТ (Орални): 500 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

ПАТ (Кожни): 1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)

#### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

#### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 9 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

Може да изазове поспаност и несвестицу

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да доведе до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Етилбензен

LC50 - Рибе

5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

2-метилпропан-1-ол

Растворљивост у води

1000 - 10000 mg/l

Брзо разградиво

ксилен

Растворљивост у води

100 - 1000 mg/l

Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакумулације

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: октански број/вода

1

ксилен

Коефицијент поделе: октански број/вода

3,12

BCF

25,9

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: земља/вода

0,31

ксилен



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 10 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

Коефицијент поделе: земља/вода 2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

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

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3

IMDG: Класа: 3 Етикета: 3

IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
	Посебне одредбе: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет:	Максимална количина: 60 L	Упутства за паковање: 364
	Путници:	Максимална количина: 5 L	Упутства за паковање: 353
	Посебне одредбе:	A3	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EU: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (E3) 1907/2006

Производ

Тачка 3 - 40

Садржане супстанце

Тачка 75

Пропис (EУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
 није применљив

Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (EУ) 649/2012:

Никаква

Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:

Никаква

Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:

Никаква

Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/EЦ изпоштована.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

<b>Зап. теч. 2</b>	Запаљиве течности, категорија 2
<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Кор. Коже 1Б</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1Б
<b>Кор. Коже 1Ц</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 2
<b>Кор. Коже 1</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H302</b>	Штетно ако се прогута.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H314</b>	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / ПАТ: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIС-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакumulативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV VPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење
- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакumulативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа.

Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

#### МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2. Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

#### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382981013**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 Пешчано беж (комп.-А)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **EW73-Y08U-S00X-2MYF**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

#### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

##### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 3	H226	Запаљива течност и пара.
Акутна токсичност, категорија 4	H332	Штетно ако се удише.
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1	H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:





### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

Кристобалит (STOT RE-1)  
Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена  
2-метилпропан-1-ол  
Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат  
4-морфолинкарбалдехид

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq 0,1\%$ .

Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq 0,1\%$ .

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц.%	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Сензиб. Коже. 1 H317
CE 500-033-5		Ирит. Коже. 2 H315: $\geq 5\%$ , Ирит. Ока 2 H319: $\geq 5\%$
CAS 25068-38-6		
REACH рег. Polymer		
<b>ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH рег. 01-2119489379-17-0000		01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
<b>Кристобалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	Спец. Токс. БИ 1 H372
CE 238-455-4		
CAS 14464-46-1		

**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 Пешчано беж (комп.-А)**Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 3 / 20

SR

**ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>****Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена**INDEX  $10 \leq x < 20$ 

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 905-562-9

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација магли/прашина: 1,5 mg/l, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

CAS

REACH рег. 01-2119555267-33

**Реакциона маса етилбензена и ксилена**INDEX  $5 \leq x < 9$ 

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 905-588-0

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

CAS

REACH рег. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

**2-метилпропан-1-ол**INDEX  $603-108-00-1$   $3 \leq x < 5$ 

Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

CE 201-148-0

CAS 78-83-1

REACH рег. 01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

**Растварач нафта (нафта), светло ароматично**INDEX  $649-356-00-4$   $1 \leq x < 2,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Асп. 1 H304, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, Вод. Жив. Сред. - хрон. 2 H411, EУН066, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: P

CE 265-199-0

CAS 64742-95-6

REACH рег. 01-2119455851-35

**Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат**INDEX  $0,5 \leq x < 1$ 

Токс. По репр. 2 H361f, Сензиб. Коже. 1A H317, Вод. Жив. Сред. - ак. 1 H400 M=1, Вод. Жив. Сред. - хрон. 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

REACH рег. 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

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

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

CE 215-535-7

LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

**н-бутил ацетат**INDEX  $607-025-00-1$   $0 < x < 0,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, EУН066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH рег. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

**Ксилена (мешавина изомера)**INDEX  $601-022-00-9$   $0 < x < 0,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

CE 215-535-7

LD50 Кожни: &gt;1700 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32

**4-морфолинкарбалдехид**INDEX  $0 < x < 0,5$ 

Сензиб. Коже. 1B H317

CE 224-518-3

CAS 4394-85-8

REACH рег. 01-2119987993-12

**ТриметхилолПропане (ТМП)**INDEX  $0 < x < 0,5$ 

Токс. По репр. 2 H361fd

CE 201-074-9

CAS 77-99-6

REACH рег. 01-2119486799-10-0000

**2-метокси-1-метилетил ацетат**INDEX  $607-195-00-7$   $0 < x < 0,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH рег. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001



### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

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

Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
LC50 Инхалација испарења: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

#### Куартз (кристална силика)

INDEX 0 < x < 0,5

Супстанца са једним комунитарним ограничењем за излагање на радном месту.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX 0 < x < 0,5

Зап. теч. 2 H225, Токс. По репр. 2 H361d, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

REACH рег. 01-2119471310-51

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у несвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

#### Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

##### ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

##### НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које



### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

##### ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливи производ у одговарајућу посуду. Проценити компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избежавати акумулацију електростатичких набоја. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Скинути загађену одећу и сигурносне уређаје пре уласка у просторије у којима се једе. Избежавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

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 (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинкарбалдехид

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,5	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,05	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	1,85	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,0764	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	5	mg/l

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике					
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем		
Удисање	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
			VND	29			VND	98
				mg/m3				mg/m3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				mg/kg/d			mg/cm2	

#### Кристокбалит (STOT RE-1)

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике					
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем		
Орално	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
			VND	3,6				
				mg/kg/d				
Удисање			VND	0,08			VND	0,33
				mg/m3				mg/m3



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ксилен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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			

#### Квартз (кристална силика)

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ДИСДЕО
VLEP	ITA	0,1				ДИСДЕО
NDS/NDSch	POL	0,1				ДИСДЕО
TLV	ROU	0,1				ДИСДЕО
OEL	EU	0,1				ДИСДЕО
ACGIH		0,025				ДИСДЕО

#### Растварач нафта (нафта), светло ароматично

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
TLV	GRC	100				

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике		Локално хронични	Систем хронични
	Локално оштри	Систем оштри	Локално оштри	Систем оштри		
Орално					VND	11 mg/kg/d
Удисање					VND	32 mg/m <sup>3</sup>
Кожно					VND	11 mg/kg/d

**ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>****Толуен****Крајни праг вредности**

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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			

**Ксилена (мешавина изомера)****Крајни праг вредности**

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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	

**Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC**

Референтна вредност за слаткој води	0,327	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,327	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	12,46	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	12,46	mg/kg

**Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL**

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,6 mg/kg/d				
Удисање	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	VND	14,8 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	77 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 Пешчано беж (комп.-А)**

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 9 / 20

SR

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

### н-бутил ацетат

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

#### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,635	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,0635	ml/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	3,29	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,329	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	6,35	mg/l
Референтна вредност за микроорганизме STP	100	mg/l

#### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,67 mg/kg				
Удисање			VND	33 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

### ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	10				ДИСДЕО
MAK	DEU	0,3		2,4		ДИСДЕО inweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХДЕО
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, ф
WEL	GBR	10				ИНХДЕО
WEL	GBR	4				ДИСДЕО
ACGIH		0,2				ДИСДЕО

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

VND = одређену опасност али ниједан DNEL/PNEC на располагању ; NEA = ниједно очекивано излагање ; NPI = ниједна одређена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средња опасност ; HIGH = висока опасност.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Нивое излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

#### ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард ЕН 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије III (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард ЕН ISO 16321).

У случају да постоји опасност излагања прштању или прскању приликом вршења рада, треба обезбедити одговарајућу заштиту слузокоже (уста, нос, очи) у циљу избегавања случајне апсорпције.

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа А чија класа (1,2 или

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард ЕН 14387).  
У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило ЕН 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило ЕН 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис ЕН 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	светлосмеђе	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	није доступан	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	23 ≤ T ≤ 60 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH	није доступан	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води)
Кинематичка вискозност	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Динамичка вискозност	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Спиндле 5 мм @ 20 о / мин Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему: n-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 86,51 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

Толуен

Избегавати излагање: светлост.

n-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.



### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

кислен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Толуен

Опасност од експлозије у контакту са: испарљива сумпорна киселина, азотна киселина, сребро перхлорат, азот диоксид, неметални халогенати, сирћетна киселина, органска нитро једињења. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух. Може опасно да реагује са: јака средства за оксидацију, јаке киселине, сумпор.

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат

Избегавати контакт са: јака средства за оксидацију, јаке базе, јаке киселине.

н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

н-бутил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.

#### Информације о могућим путањама излагања

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

н-бутил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАДНИЦИ: удисање; додир с кожом.

СТАНОВНИШТО: гутање контаминираних хране или воде; додир производа који садрже ову супстанцу с кожом.

Толуен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха; контакт са кожом производа који садрже супстанцу.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Због истих својстава као бензен, може имати акутни утицај на нервни систем, што може довести до депресије, наркозе, често предвођених вртоглавицом и повезаних с главобољом (Ispesi - Виши институт за безбедност и заштиту на раду). Изазива иритацију коже, вежњаче и дисајног система.

Толуен

Токсични ефекат на централни и периферни нервни систем са енцефалопатијом и полинеуритисом; иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

#### Интерактивне последице

ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге косилених паре (145 и 280 ppm) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно. 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантрена типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

Толуен

Одређени лекови и други индустријски производи могу да успоравају метаболизам толуена.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - магли / прашина) мешавине:

> 5 mg/l

АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:

> 20 mg/l

АТЕ (Орални) мешавине:

Некласификовано (нема значајних компоненти)

АТЕ (Кожни) мешавине:

>2000 mg/kg

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД LD50 (Орални):	> 10000 mg/kg Rat
Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилен и п-ксилен ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација магли/прашина):	1,5 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
Реакциона маса етилбензена и ксилена LD50 (Кожни):	12126 mg/kg Rabbit
ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	27,124 mg/l/4h Rat
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-a (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
2-метилпропан-1-ол LD50 (Кожни):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	19,2 mg/l/4h Rat
ксилен LD50 (Кожни):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h Rat
н-бутил ацетат LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Орални):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	> 21 mg/l Rat
Ксилена (мешавина изомера) LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	5000 ppm/4h Rat
4-морфолинкарбалдехид LD50 (Кожни):	> 18400 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	> 7360 mg/kg Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Орални):	8530 mg/kg Rat
ЕТИЛБЕНЗЕН LD50 (Кожни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	17,2 mg/l/4h Rat
Толуен LD50 (Кожни):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	28,1 mg/l/4h Rat

### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

##### ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

##### ЕТИЛБЕНЗЕН

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2Б (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2000).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је сврстала ову супстанцу у Групу Д (није класификована као канцерогена по човека) - (US EPA онлајн датотека 2014).

##### Толуен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификован као канцероген по човека) - (IARC, 1999).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Доводи до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Реакциона маса етилбензена и ксилена

LC50 - Рибе

18 mg/l/96h Fresh Water Fish

EC50 - Алге / Водене Биљке

1,3 mg/l/72h Algae

Ксилена (мешавина изомера)

LC50 - Рибе

> 100 mg/l/96h Microorganisms

4-морфолинкарбалдехид

LC50 - Рибе

> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe)

EC50 - Ракови

> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)

EC50 - Алге / Водене Биљке

23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus



### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)

Растворљивост у води 0,1 - 100 mg/l  
НИЈЕ брзо разградиво

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Растворљивост у води < 0,001 mg/l  
Разградивост: податак није доступан

2-метилпропан-1-ол

Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
Брзо разградиво

ксилен

Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
Брзо разградиво

н-бутил ацетат

Растворљивост у води > 10000 mg/l  
Брзо разградиво

Ксилена (мешавина изомера)

Брзо разградиво

4-морфолинкарбалдехид

Брзо разградиво

2-метокси-1-метилетил ацетат

Растворљивост у води > 10000 mg/l  
Брзо разградиво

ЕТИЛБЕНЗЕН

Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
Брзо разградиво

Толуен

Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакмулације

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)

Коефицијент поделе: октански број/вода > 2,918  
BCF 31

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: октански број/вода 1

ксилен

Коефицијент поделе: октански број/вода 3,12  
BCF 25,9

н-бутил ацетат

Коефицијент поделе: октански број/вода 1,2

2-метокси-1-метилетил ацетат

Коефицијент поделе: октански број/вода 1,2

ЕТИЛБЕНЗЕН

Коефицијент поделе: октански број/вода 3,6

Толуен

Коефицијент поделе: октански број/вода 2,73  
BCF 90

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту



### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Коефицијент поделе: земља/вода 2,65

2-метилпропан-1-ол  
Коефицијент поделе: земља/вода 0,31

Растварач нафта (нафта), светло ароматично  
Коефицијент поделе: земља/вода 1,78

ксилен  
Коефицијент поделе: земља/вода 2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

ADR / RID: RESIN SOLUTION

IMDG: RESIN SOLUTION

IATA: RESIN SOLUTION

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3

IMDG: Класа: 3 Етикета: 3

IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III



# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 Пешчано беж (комп.-А)**

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 16/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 16/01/2026  
Страница бр. 18 / 20

SR

## ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
	Посебне одредбе: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет:	Максимална количина: 220 L	Упутства за паковање: 366
	Путници:	Максимална количина: 60 L	Упутства за паковање: 355
	Посебне одредбе:	A3	

### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EU: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (E3) 1907/2006

#### Производ

Тачка 3 - 40

#### Садржане супстанце

Тачка 75

Тачка 48

Толуен

REACH рег.: 01-2119471310-51

Пропис (EУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
није применљив

#### Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

#### Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (EУ) 649/2012:

Никаква

#### Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:

Никаква

#### Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:

Никаква

#### Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/EC изпоштована.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

Зап. теч. 2

Запаљиве течности, категорија 2



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Токс. По репр. 2</b>	Токсичност по репродукцију, категорија 2
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Спец. Токс. БИ 1</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1
<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1А</b>	Сензибилизација коже, категорија 1А
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - ак. 1</b>	Опасно по водену животну средину, акутна, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 1</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 2</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 2
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H361d</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H361f</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
<b>H361fd</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H400</b>	Веома токсично по живи свет у води.
<b>H410</b>	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>H411</b>	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>EUN066</b>	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / PAT: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIS-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакумулативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV BPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакumulативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа.

Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

#### МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2.

Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382982111**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **V673-W0RP-A00Y-SW9X**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

#### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 2	H225	Лако запаљива течност и пара.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност, категорија 2	H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:



**KRAFT**  
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 2 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

ксилен  
2-метилпропан-1-ол  
Триетхилентетрамин  
Етилбензен

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq$  0,1%.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц. %	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Масне киселине, Ц18-незасићене, димери, полимери са масним киселинама таловог уља и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 ≤ x < 100	<b>Ирит. Ока 2 Н319, Ирит. Коже. 2 Н315</b>
<b>CE</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 ≤ x < 30	<b>Зап. теч. 3 Н226, Ошт. Ока 1 Н318, Ирит. Коже. 2 Н315, Спец. Токс. ЈИ 3 Н335, Спец. Токс. ЈИ 3 Н336</b>
<b>CE</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
<b>REACH рег.</b>	01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx	
<b>ксилен</b>		
<b>INDEX</b>	10 ≤ x < 20	<b>Зап. теч. 3 Н226, Ак. Токс. 4 Н312, Ак. Токс. 4 Н332, Асп. 1 Н304, Спец. Токс. БИ 2 Н373, Ирит. Ока 2 Н319, Ирит. Коже. 2 Н315, Спец. Токс. ЈИ 3 Н335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 Н412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C</b>
<b>CE</b>	215-535-7	<b>LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h</b>
<b>CAS</b>	1330-20-7	
<b>REACH рег.</b>	01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx	

**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 3 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

**Етилбензен**INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$ CE 202-849-4  
CAS 100-41-4  
REACH рег. 01-2119489370-35Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h**Триетхилентетрамин**INDEX 612-059-00-5  $1 \leq x < 3$ CE 292-588-2  
CAS 90640-67-8  
REACH рег. 01-2119487919-13Ак. Токс. 4 H302, Ак. Токс. 4 H312, Кор. Коже 1B H314, Ошт. Ока 1 H318, Сензиб. Коже. 1B H317, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412  
ПАТ Орални: 500 mg/kg, ПАТ Кожни: 1100 mg/kg

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у несвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

**ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

**НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 4 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливилен производ у одговарајућу посуду. Проценити компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Повезати се за уземљење у случају паковања великих димензија током операција претицања и носити антистатичке ципеле. Снажна трешења и снажан проток течности кроз цеви и кроз уређаје могу проузроковати стварање и акумулацију електростатичких набоја. Да би се избегла опасност од пожара и детонација, никада не користити, у покрету, компресовани ваздух. Пажљиво отворити посуде, јер могу бити под притиском. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Избегавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Чувати посуде затворене, на добро проветреном месту, далеко од директне сунчеве светлости. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЈА 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 (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### КСИЛЕН

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	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	

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Ниво излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

#### ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард EN 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије II (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард EN ISO 16321).

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа AX чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард EN 14387).

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило EN 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило EN 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис EN 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	смеђе	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	> 35 °C	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	< 23 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH		



### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

Кинематичка вискозност	није доступан 300-540 mm <sup>2</sup> /s	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води) Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Температура: 25 °C
Динамичка вискозност	280-480 mPa.s	Метод: Spindle 2 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему: n-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	0,89-0,93 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 53,90 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Нерасполаже се информацијама

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 8 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

Нерасполаже се информацијама

#### Информације о могућим путањама излагања

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

#### Интерактивне последице

ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге ксилених паре (145 и 280 ппм) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантреном типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:	> 20 mg/l
АТЕ (Орални) мешавине:	>2000 mg/kg
АТЕ (Кожни) мешавине:	>2000 mg/kg

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожни):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	19,2 mg/l/4h Rat

ксилен

LD50 (Кожни):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h Rat

Етилбензен

LD50 (Кожни):	15400 mg/kg
LD50 (Орални):	3500 mg/kg
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h

Триетхиленететрамин

ПАТ (Орални):	500 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
---------------	--

ПАТ (Кожни):

1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
---

#### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

#### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 9 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

Може да изазове поспаност и несвестицу

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да доведе до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Етилбензен

LC50 - Рибе

5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

2-метилпропан-1-ол

Растворљивост у води

1000 - 10000 mg/l

Брзо разградиво

ксилен

Растворљивост у води

100 - 1000 mg/l

Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакумулације

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: октански број/вода

1

ксилен

Коефицијент поделе: октански број/вода

3,12

BCF

25,9

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: земља/вода

0,31

ксилен



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 10 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

Коефицијент поделе: земља/вода 2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

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

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3

IMDG: Класа: 3 Етикета: 3

IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
	Посебне одредбе: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет:	Максимална количина: 60 L	Упутства за паковање: 364
	Путници:	Максимална количина: 5 L	Упутства за паковање: 353
	Посебне одредбе:	A3	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EU: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (E3) 1907/2006

Производ

Тачка 3 - 40

Садржане супстанце

Тачка 75

Пропис (EУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
 није применљив

Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (EУ) 649/2012:

Никаква

Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:

Никаква

Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:

Никаква

Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/EЦ изпоштована.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

<b>Зап. теч. 2</b>	Запаљиве течности, категорија 2
<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Кор. Коже 1Б</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1Б
<b>Кор. Коже 1Ц</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 2
<b>Кор. Коже 1</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H302</b>	Штетно ако се прогута.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H314</b>	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / ПАТ: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIС-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакumulативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV VPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење
- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакumulативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа.

Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

#### МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2. Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

#### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382981111**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 бела (комп.-А)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **C173-W0CV-R000-F74T**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

#### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

##### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 3	H226	Запаљива течност и пара.
Акутна токсичност, категорија 4	H332	Штетно ако се удише.
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1	H372	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

##### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:





### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

Кристовалит (STOT RE-1)  
Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилену и п-ксилену  
2-метилпропан-1-ол  
Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат  
4-морфолинкарбалдехид

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq$  0,1%.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц.%	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)</b>		
INDEX 603-074-00-8	$30 \leq x < 50$	Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Сензиб. Коже. 1 H317
CE 500-033-5		Ирит. Коже. 2 H315: $\geq$ 5%, Ирит. Ока 2 H319: $\geq$ 5%
CAS 25068-38-6		
REACH рег. Polymer		
<b>ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД</b>		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH рег. 01-2119489379-17-0000		01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
<b>Кристовалит (STOT RE-1)</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	Спец. Токс. БИ 1 H372
CE 238-455-4		
CAS 14464-46-1		

**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

**BODENGUARD POOL E-400 бела (комп.-А)**Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 3 / 20

SR

**ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>****Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилена и п-ксилена**INDEX  $10 \leq x < 20$ 

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 905-562-9

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација магли/прашина: 1,5 mg/l, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

CAS

REACH рег. 01-2119555267-33

**Реакциона маса етилбензена и ксилена**INDEX  $5 \leq x < 9$ 

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 905-588-0

ПАТ Кожни: 1100 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

CAS

REACH рег. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

**2-метилпропан-1-ол**INDEX  $603-108-00-1$   $3 \leq x < 5$ 

Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336

CE 201-148-0

CAS 78-83-1

REACH рег. 01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

**Растварач нафта (нафта), светло ароматично**INDEX  $649-356-00-4$   $1 \leq x < 2,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Асп. 1 H304, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, Вод. Жив. Сред. - хрон. 2 H411, ЕУН066, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: P

CE 265-199-0

CAS 64742-95-6

REACH рег. 01-2119455851-35

**Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат**INDEX  $0,5 \leq x < 1$ 

Токс. По репр. 2 H361f, Сензиб. Коже. 1A H317, Вод. Жив. Сред. - ак. 1 H400 M=1, Вод. Жив. Сред. - хрон. 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

REACH рег. 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

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

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

CE 215-535-7

LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

**н-бутил ацетат**INDEX  $607-025-00-1$   $0 < x < 0,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, ЕУН066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH рег. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

**Ксилена (мешавина изомера)**INDEX  $601-022-00-9$   $0 < x < 0,5$ 

Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C

CE 215-535-7

LD50 Кожни: &gt;1700 mg/kg, ПАТ Инхалација испарења: 11 mg/l

CAS 1330-20-7

REACH рег. 01-2119488216-32

**4-морфолинкарбалдехид**INDEX  $0 < x < 0,5$ 

Сензиб. Коже. 1B H317

CE 224-518-3

CAS 4394-85-8

REACH рег. 01-2119987993-12

**ТриметхилолПропане (ТМП)**INDEX  $0 < x < 0,5$ 

Токс. По репр. 2 H361fd

CE 201-074-9

CAS 77-99-6

REACH рег. 01-2119486799-10-0000

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

Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 202-849-4

LC50 Инхалација испарења: 17,2 mg/l/4h

CAS 100-41-4



### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7 0 < x < 0,5 Зап. теч. 3 H226, Спец. Токс. ЈИ 3 H336  
CE 203-603-9  
CAS 108-65-6

REACH рег. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

#### Квартз (кристална силика)

INDEX 0 < x < 0,5 Супстанца са једним комунитарним ограничењем за излагање на радном месту.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### Толуен

INDEX 0 < x < 0,5 Зап. теч. 2 H225, Токс. По репр. 2 H361d, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H336, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

REACH рег. 01-2119471310-51

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

ОЧИ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.

КОЖА: Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.

Уношење у организам: Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у несвесном стању. Одмах се обратити лекару.

УДИСАЊЕ: Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

#### Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ: На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

##### ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

##### НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које



### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

##### ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животнусредину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливен производ у одговарајућу посуду. Проценити компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена.

Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Скинути загађену одећу и сигурносне уређаје пре уласка у просторије у којима се једе. Избегавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујућинекомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

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 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 (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### 4-морфолинкарбалдехид

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,5	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,05	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	1,85	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,0764	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	5	mg/l

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике					
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем		
Удисање	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
			VND	29			VND	98
				mg/m3				mg/m3
Кожно			VND	8			0,293	VND
				mg/kg/d			mg/cm2	

#### Кристобалит (STOT RE-1)

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике					
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем		
Орално	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
			VND	3,6				
				mg/kg/d				
Удисање			VND	0,08			VND	0,33
				mg/m3				mg/m3



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 бела (комп.-А)

Ревизија бр.1  
 Датум ревизије 09/01/2026  
 Прво издање  
 Штампано дана 12/01/2026  
 Страница бр. 7 / 20

SR

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ксилен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	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			

#### Квартз (кристална силика)

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
VLEP	FRA	0,1				ДИСДЕО
VLEP	ITA	0,1				ДИСДЕО
NDS/NDSch	POL	0,1				ДИСДЕО
TLV	ROU	0,1				ДИСДЕО
OEL	EU	0,1				ДИСДЕО
ACGIH		0,025				ДИСДЕО

#### Растварач нафта (нафта), светло ароматично

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV	GRC	100				

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче		Ефекти на раднике		Локално хронични	Систем хронични
	Локално оштри	Систем оштри	Локално оштри	Систем оштри		
Орално						
Удисање			VND	11 mg/kg/d	VND	150 mg/m3
Кожно			VND	11 mg/kg/d	VND	25 mg/kg/d



### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### Толуен

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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			

#### Ксилена (мешавина изомера)

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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	

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,327	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,327	mg/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	12,46	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	12,46	mg/kg

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,6 mg/kg/d				
Удисање	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	VND	14,8 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	77 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 бела (комп.-А)

Ревизија бр.1  
 Датум ревизије 09/01/2026  
 Прво издање  
 Штампано дана 12/01/2026  
 Страница бр. 9 / 20

SR

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### н-бутил ацетат

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Предвиђена концентрација без ефекта на животну средину - PNEC

Референтна вредност за слаткој води	0,635	mg/l
Референтна вредност за морску воду	0,0635	ml/l
Референтна вредност за седиментацију у слаткој води	3,29	mg/kg
Референтна вредност за седиментацију у морској води	0,329	mg/kg
Референтна вредност за воду, испуштање на прекид	6,35	mg/l
Референтна вредност за микроорганизме STP	100	mg/l

##### Здравље - Изведен ниво без ефекта - DNEL / DMEL

Начин излагања	Ефекти на потрошаче				Ефекти на раднике			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	оштри	оштри	хронични	хронични	оштри	оштри	хронични	хронични
Орално			VND	1,67 mg/kg				
Удисање			VND	33 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Кожно			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

#### ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	10				ДИСДЕО
MAK	DEU	0,3		2,4		ДИСДЕО inweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ИНХДЕО
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, ф
WEL	GBR	10				ИНХДЕО
WEL	GBR	4				ДИСДЕО
ACGIH		0,2				ДИСДЕО

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### ЕТИЛБЕНЗЕН

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

VND = одређену опасност али ниједан DNEL/PNEC на располагању ; NEA = ниједно очекивано излагање ; NPI = ниједна одређена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средња опасност ; HIGH = висока опасност.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Нивое излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

#### ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард ЕН 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије III (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард ЕН ISO 16321).

У случају да постоји опасност излагања прштању или прскању приликом вршења рада, треба обезбедити одговарајућу заштиту слузокоже (уста, нос, очи) у циљу избегавања случајне апсорпције.

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа А чија класа (1,2 или

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард ЕН 14387).  
 У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило ЕН 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило ЕН 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис ЕН 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	бело	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	није доступан	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	23 ≤ T ≤ 60 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
рН	није доступан	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води)
Кинематичка вискозност	4630-7770 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине
Динамичка вискозност	6400-10400 mPa.s	Температура: 25 °C Метод: Спиндле 5 мм @ 20 о / мин
Растворљивост	није доступан	Температура: 25 °C
Коефицијент расподеле у систему:		
п-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	1,34-1,38 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811
Релативна густина испарења	није доступан	Температура: 25 °C
Карактеристике честица	није применљив	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 86,56 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

Толуен

Избегавати излагање: светлост.

н-бутил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.



### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако развити пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Толуен

Опасност од експлозије у контакту са: испарљива сумпорна киселина, азотна киселина, сребро перхлорат, азот диоксид, неметални халогенати, сирћетна киселина, органска нитро једињења. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух. Може опасно да реагује са: јака средства за оксидацију, јаке киселине, сумпор.

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): стабилна, али може развити насилне реакције у присуству снажних оксидационих средстава као што су сумпорна и арозолна киселина и перхлорати. Може да формира експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагује бурно са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Реакциона маса: БИС (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидил) себацатила и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себацат

Избегавати контакт са: јака средства за оксидацију, јаке базе, јаке киселине.

н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Ксилена (мешавина изомера)

Ксилена (мешавина изомера): има токсични ефекат на ЦНС (Енцефалопатија). Иритантно за кожу, коњунктива, рожничка и респираторни апарат.

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

н-бутил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главна рута уласка је кожа, док је респираторна рута мање важна због ниског притиска пара производа.

#### Информације о могућим путањама излагања

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

н-бутил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

ЕТИЛБЕНЗЕН

РАДНИЦИ: удисање; додир с кожом.

СТАНОВНИШТО: гутање контаминираних хране или воде; додир производа који садрже ову супстанцу с кожом.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Радници: удисање; контакт са кожом.

Толуен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминираних хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха; контакт са кожом производа који садрже супстанцу.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

ЕТИЛБЕНЗЕН

Због истих својстава као бензен, може имати акутни утицај на нервни систем, што може довести до депресије, наркозе, често предвођених вртоглавицом и повезаних с главобољом (Ispesl - Виши институт за безбедност и заштиту на раду). Изазива иритацију коже, вежњаче и дисајног система.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm узрокује иритацију очију, носа и орофаринкс слузокоже. На 1000 ppm може се приметити поремећај равнотежне и тешке иритације ока. Клинички и биолошки прегледи спроведени на изложеним волонтерима нису открили аномалије. Ацетат производи већу иритацију коже и очију са директним контактом. Није пријављен никакав хронични ефекти на људе (200.).

Толуен

Токсични ефекат на централни и периферни нервни систем са енцефалопатијом и полинеуритисом; иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

#### Интерактивне последице

ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге ксилених паре (145 и 280 ppm) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно. 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантрена типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

Толуен

Одређени лекови и други индустријски производи могу да успоравају метаболизам толуена.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - магли / прашина) мешавине:

> 5 mg/l

АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:

> 20 mg/l

АТЕ (Орални) мешавине:

Некласификовано (нема значајних компоненти)

АТЕ (Кожни) мешавине:

>2000 mg/kg



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД LD50 (Орални):	> 10000 mg/kg Rat
Реакциона маса етилбензена (6-26%) и м-ксилен и п-ксилен ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација магли/прашина):	1,5 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
Реакциона маса етилбензена и ксилена LD50 (Кожни):	12126 mg/kg Rabbit
ПАТ (Кожни):	1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	27,124 mg/l/4h Rat
ПАТ (Инхалација испарења):	11 mg/l процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
2-метилпропан-1-ол LD50 (Кожни):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	19,2 mg/l/4h Rat
ксилен LD50 (Кожни):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h Rat
н-бутил ацетат LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Орални):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	> 21 mg/l Rat
Ксилена (мешавина изомера) LD50 (Кожни):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	5000 ppm/4h Rat
4-морфолинкарбалдехид LD50 (Кожни):	> 18400 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	> 7360 mg/kg Rat
ЕТИЛБЕНЗЕН LD50 (Кожни):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	17,2 mg/l/4h Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат LD50 (Кожни):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Орални):	8530 mg/kg Rat
Толуен LD50 (Кожни):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	28,1 mg/l/4h Rat

### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

##### ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

##### ЕТИЛБЕНЗЕН

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2Б (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2000).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је сврстала ову супстанцу у Групу Д (није класификована као канцерогена по човека) - (US EPA онлајн датотека 2014).

##### Толуен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификован као канцероген по човека) - (IARC, 1999).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Доводи до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Реакциона маса етилбензена и ксилена

LC50 - Рибе

18 mg/l/96h Fresh Water Fish

EC50 - Алге / Водене Биљке

1,3 mg/l/72h Algae

Ксилена (мешавина изомера)

LC50 - Рибе

> 100 mg/l/96h Microorganisms

4-морфолинкарбалдехид

LC50 - Рибе

> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe)

EC50 - Ракови

> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)

EC50 - Алге / Водене Биљке

23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus



### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)

Растворљивост у води 0,1 - 100 mg/l  
НИЈЕ брзо разградиво

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Растворљивост у води < 0,001 mg/l  
Разградивост: податак није доступан

2-метилпропан-1-ол

Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
Брзо разградиво

ксилен

Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
Брзо разградиво

н-бутил ацетат

Растворљивост у води > 10000 mg/l  
Брзо разградиво

Ксилена (мешавина изомера)

Брзо разградиво

4-морфолинкарбалдехид

Брзо разградиво

ЕТИЛБЕНЗЕН

Растворљивост у води 1000 - 10000 mg/l  
Брзо разградиво

2-метокси-1-метилетил ацетат

Растворљивост у води > 10000 mg/l  
Брзо разградиво

Толуен

Растворљивост у води 100 - 1000 mg/l  
Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакмулације

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)

Коефицијент поделе: октански број/вода > 2,918  
BCF 31

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: октански број/вода 1

ксилен

Коефицијент поделе: октански број/вода 3,12  
BCF 25,9

н-бутил ацетат

Коефицијент поделе: октански број/вода 1,2

ЕТИЛБЕНЗЕН

Коефицијент поделе: октански број/вода 3,6

2-метокси-1-метилетил ацетат

Коефицијент поделе: октански број/вода 1,2

Толуен

Коефицијент поделе: октански број/вода 2,73  
BCF 90

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту



### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

Производ реакције: БИСФЕНОЛ А-(епихлорхидрин); ЕПОКСИДНА СМОЛА (просечна молекулска тежина 700-1100)  
Коефицијент поделе: земља/вода 2,65

2-метилпропан-1-ол  
Коефицијент поделе: земља/вода 0,31

Растварач нафта (нафта), светло ароматично  
Коефицијент поделе: земља/вода 1,78

ксилен  
Коефицијент поделе: земља/вода 2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третманаотпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет АDR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

ADR / RID: RESIN SOLUTION

IMDG: RESIN SOLUTION

IATA: RESIN SOLUTION

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3

IMDG: Класа: 3 Етикета: 3

IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 бела (комп.-А)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 18 / 20

SR

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
	Посебне одредбе: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет:	Максимална количина: 220 L	Упутства за паковање: 366
	Путници:	Максимална количина: 60 L	Упутства за паковање: 355
	Посебне одредбе:	A3	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EU: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (E3) 1907/2006

##### Производ

Тачка 3 - 40

##### Садржане супстанце

Тачка 75

Тачка 48

Толуен

REACH рег.: 01-2119471310-51

Пропис (EУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
није применљив

##### Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

##### Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

##### Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (EУ) 649/2012:

Никаква

##### Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:

Никаква

##### Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:

Никаква

##### Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/EЦ изпоштована.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

Зап. теч. 2

Запаљиве течности, категорија 2



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Токс. По репр. 2</b>	Токсичност по репродукцију, категорија 2
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Спец. Токс. БИ 1</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 1
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1
<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1А</b>	Сензибилизација коже, категорија 1А
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - ак. 1</b>	Опасно по водену животну средину, акутна, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 1</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 1
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 2</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 2
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H361d</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H361f</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
<b>H361fd</b>	Сумња се да може штетно да утиче на плодност. Сумња се да може штетно да утиче на плод.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H372</b>	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H400</b>	Веома токсично по живи свет у води.
<b>H410</b>	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>H411</b>	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
<b>EUN066</b>	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / PAT: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIS-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакумулативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV BPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакумулативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа.

Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

#### МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2.

Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

### Безбедносни лист

Према Анексу II прописа REACH - Правилника (ЕУ) 2020/878

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.1. Идентификација хемикалије

Шифра: **СК382982111**  
Име: **BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)**  
Хемијско име и синоними: **Само за професионалну употребу**

UFI: **V673-W0RP-A00Y-SW9X**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Опис/Употреба: **Двокомпонентни епоксидни премаз на бази растварача за базене**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.3. Подаци о снабдевачу

Званични назив фирме: **Druckfarben Hellas S.A.**  
Адреса: **MEGARIDOS AVENUE**  
Место и Држава: **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
тел.: **+30 210 5519500**  
фах: **+30 210 5519501**

е-маил надлежне особе,  
одговорно лице за податке сигурносног листа: **psafety@druckfarben.gr**

### ПОДПОГЛАВЉЕ 1.4. Број телефона за хитне случајеве

За хитне информације обратити се: **0038111 3608440**

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.1. Класификација хемикалије

Производ је класификован као опасан у складу са одредбама о којима у Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) (и наредне измене и прилагођавања). Производ стога изискује један лист са сигурносним подацима који је у складу са одредбама Правилника (ЕУ) 2020/878.

Евентуалне додатне информације које се односе на ризик за здравље и/или амбијент су наведене у секцији 11 и 12 овог листа.

#### Класификација и упозорења за опасност

Запаљиве течности, категорија 2	H225	Лако запаљива течност и пара.
Опасност од аспирације, категорија 1	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност, категорија 2	H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
Тешко оштећење ока, категорија 1	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
Иритација коже, категорија 2	H315	Изазива иритацију коже.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Сензибилизација коже, категорија 1	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3	H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3	H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.2. Елементи обележавања

Етикетирање за опасност у складу са Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP) и наредне измене и прилагођавања.

Пиктограми за опасност:



**KRAFT**  
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 2 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности ... / >>

Упозорење: Опасност

Упозорења за опасност:

<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H304</b>	Може да изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Савети за опрез:

<b>P210</b>	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
<b>P331</b>	НЕ изазивати повраћање.
<b>P305+P351+P338</b>	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
<b>P280</b>	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
<b>P310</b>	Одмах позовите центар за отров или лекара
<b>P370+P378</b>	У случају пожара: Користите пену отпорне на алкохол да гасите.
<b>P102</b>	Чувати ван домаћаја деце.
<b>P501</b>	Одложите садржај / контејнер на одобрено постројење за одлагање отпада или рециклира у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Садржи:

ксилен  
2-метилпропан-1-ол  
Триетхилентетрамин  
Етилбензен

### ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Остале опасности

По постојећим подацима, производ не садржи РВТ или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.Овај производ не садржи супстанце које могу направити ендокрини поремећај у концентрацији од  $\geq$  0,1%.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Подаци о састојцима смеше

Садржи:

Идентификација	x = Конц. %	Правилника (ЕЗ) 1272/2008 (CLP)
<b>Масне киселине, Ц18-незасићене, димери, полимери са масним киселинама таловог уља и триетилентетрамин</b>		
<b>INDEX</b>	50 ≤ x < 100	<b>Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315</b>
<b>CE</b>	500-191-5	
<b>CAS</b>	68082-29-1	
<b>2-метилпропан-1-ол</b>		
<b>INDEX</b>	20 ≤ x < 30	<b>Зап. теч. 3 H226, Ошт. Ока 1 H318, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Спец. Токс. ЈИ 3 H336</b>
<b>CE</b>	201-148-0	
<b>CAS</b>	78-83-1	
<b>REACH рег.</b>	01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx	
<b>ксилен</b>		
<b>INDEX</b>	10 ≤ x < 20	<b>Зап. теч. 3 H226, Ак. Токс. 4 H312, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Ирит. Ока 2 H319, Ирит. Коже. 2 H315, Спец. Токс. ЈИ 3 H335, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412, Напомена о класификацији према Анексу VI ЦЛП прописа: C</b>
<b>CE</b>	215-535-7	<b>LD50 Кожни: 1100 mg/kg, LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h</b>
<b>CAS</b>	1330-20-7	
<b>REACH рег.</b>	01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx	

**KRAFT**  
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 3 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима ... / >>

**Етилбензен**

INDEX

601-023-00-4

 $5 \leq x < 9$ **Зап. теч. 2 H225, Ак. Токс. 4 H332, Асп. 1 H304, Спец. Токс. БИ 2 H373, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412****LC50 Инхалација испарења: 11 mg/l/4h**

CE

202-849-4

CAS

100-41-4

REACH рег.

01-2119489370-35

**Триетхилентетрамин**

INDEX

612-059-00-5

 $1 \leq x < 3$ **Ак. Токс. 4 H302, Ак. Токс. 4 H312, Кор. Коже 1B H314, Ошт. Ока 1 H318, Сензиб. Коже. 1B H317, Вод. Жив. Сред. - хрон. 3 H412****ПАТ Орални: 500 mg/kg, ПАТ Кожни: 1100 mg/kg**

CE

292-588-2

CAS

90640-67-8

REACH рег.

01-2119487919-13

Комплетни текст са упозорења за опасност (H) наведен је у секцији 16 овог листа.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Опис мера прве помоћи

У случају сумње или у присуству симптома обратите се лекару и покажите му овај документ.

У случају озбиљнијих симптома, затражити лекарску хитну помоћ.

**ОЧИ:** Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Хитно се опрати са пуно воде барем 15 минута, држећи капке широм отворене. Одмах се обратити лекару.**КОЖА:** Одмах скинути сву контаминирану одећу. Одмах темељно оперите текућом водом (и сапуном, ако је могуће). Одмах се обратити лекару. Избегавајте даљњи контакт с контаминираном одећом.**Уношење у организам:** Не изазивати повраћање уколико није изричито одређено од стране лекара. Не давати орално ништа уколико је особа у несвесном стању. Одмах се обратити лекару.**УДИСАЊЕ:** Извести особу на отворено, далеко од места незгоде. У случају респираторних симптома (кашаљ, диспнеја, отежано дисање, астма) одржати повређеног у удобном положају за дисање. Ако је потребно, дати кисеоник. Ако дисање престане, извршити вештачко дисање. Одмах се обратити лекару.

#### Заштита спасиоца

Добро је правило за спасиоца који пружа помоћ одређеној особи, која је била изложена хемијским супстанцама или смешама, да носи опрему личне заштите. Природа такве заштите зависи од опасности супстанце или смеше, врсте експозиције и степена контаминације. У недостатку других прецизнијих индикација препоручује се коришћење рукавица за једнократну употребу у случају евентуалног контакта са биолошким течностима. За врсте ДПИ који су погодни за карактеристике супстанце или смеше, погледајте секцију 8.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Не постоје информације о симптомима и ефектима које изазива овај производ.

**ОДЛОЖЕНИ ЕФЕКТИ:** На основу тренутно доступних информација, нису познати случајеви одложеног ефекта након излагања овом производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Одмах позовите центар за отров или лекара

Средства која треба имати на располагању на радном месту за посебан и хитан третман

Текућа вода за прање коже и очију.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.1. Средства за гашење пожара

**ОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Средства за гашење су: угљен-диоксид, пена, хемијски прах. За губитке и изливања производа који се нису упалили, распршена вода се може користити да би се растерали запаљиви гасови и заштитиле особе које се брину о заустављању губитка.

**НЕОДГОВАРАЈУЋА СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ**

Не користити млазеве воде. Вода није ефикасна за гашење пожара али се може користити за расхлађивање затворених посуда које су изложене пламену спречавајући тако детонације и експлозије.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци смеша

ОПАСНОСТИ ОД ИЗЛАГАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЖАРА



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 4 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара ... / >>

Може доћи до претераног притиска у посудама које су изложене ватри уз опасност од експлозије. Не удисати производе сагоревања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 5.3. Савет за ватрогасце

##### ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Расхладити посуде млазевима воде како би се избегло распадање производа и развој супстанци потенцијално опасних за здравље.

Увек носити комплетну опрему за противпожарну заштиту. Прикупити воде за гашење које не треба излити у канализацију.

Одстранити загађене воде које су коришћене за гашење и остатке после пожара у складу са важећим прописима.

##### ОПРЕМА

Обична противпожарна одећа као што је аутоматска дисалица на компримовани ваздух отвореног склопа (EN 137), противпожарни комплет (EN469), противпожарне рукавице (EN659) и ватрогасне чизме (НО А29 или А30).

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Зауставити изливање уколико нема опасности.

Ставити одговарајућу заштитну опрему (укључујући опрему за личну заштиту из секције 8 листе сигурносних података) да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће. Ова упутства се односе како на особе задужене за радове тако и за хитне интервенције.

Удаљити особе које немају опрему. Користите апарат за спречавање експлозије. Одстранити сваки извор паљења (цигарете, пламенове, варнице, итд.) или топлоте са места у коме је дошло до изливања.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да производ уђе у канализацију, у површинске воде, у подземне воде.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.3. Мере које треба предузети и материјал заспречавање ширења и санацију

Усисати проливи производ у одговарајућу посуду. Проценили компатибилност посуде која се користи за производ, уз проверу секције 10. Упити остатак са инертним упијачем.

Обезбедити довољну вентилацију места у коме је дошло до изливања производа. Уклањање загађеног материјала треба извршити у складу са одредбама под тачком 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 6.4. Упућивање на друга поглавља

Евентуалне информације које се односе на индивидуалну заштиту или на уклањање налазе се у секцији 8 и 13.

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати далеко од топлоте, варница и слободних пламенова, не пушити нити користити шибице или упаљаче. Без одговарајуће вентилације, испарења се могу скупити на дну и запалити се и са даљине, уколико се активирају, уз опасност повратка пламена. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Повезати се за уземљење у случају паковања великих димензија током операција претицања и носити антистатичке ципеле. Снажна трешења и снажан проток течности кроз цеви и кроз уређаје могу проузроковати стварање и акумулацију електростатичких набоја. Да би се избегла опасност од пожара и детонација, никада не користити, у покрету, компресовани ваздух. Пажљиво отворити посуде, јер могу бити под притиском. Не јести, не пити, не пушити током коришћења. Избегавати ширење производа у простору.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати само у оригиналној посуди. Чувати посуде затворене, на добро проветреном месту, далеко од директне сунчеве светлости. Држати у свежем, добро проветреном простору, далеко од извора топлоте, слободних пламенова, варница и других извора паљења. Чувати посуде далеко од могућих инкомпатибилних материјала, уз проверу секције 10.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 7.3. Посебни начини коришћења

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.1. Параметри контроле изложености

Регулаторне референце:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЈА 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 (ЕУ) 2022/431; Директива (ЕУ) 2019/1831; Директива (ЕУ) 2019/130; Директива (ЕУ) 2019/983; Директива (ЕУ) 2017/2398; Директива (ЕУ) 2017/164; Директива 2009/161/ЕУ; Директива 2006/15/ЕЗ; Директива 2004/37/ЕЗ; Директива 2000/39/ЕЗ; Директива 98/24/ЕЗ; Директива 91/322/ЕЕЗ.
	ACGIH	ACGIH 2025

#### КСИЛЕН

#### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м3	ppm	мг/м3	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	

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола излагања/лична заштита ... / >>

#### 2-метилпропан-1-ол

##### Крајни праг вредности

Тип	Стање	TWA/8h		STEL/15min		Примедбе / Запажања
		мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	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 ; ИНХДЕО = Инхалациони део ; ДИСДЕО = Дисајни део ; ГРУДЕО = Грудни део.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.

Ниво излагања треба одржавати што је могуће нижим како би се избегло њихово прикупљање у организму. Радити са уређајима за личну заштиту на начин који би осигурао максималну заштиту (нпр. скраћење времена замене).

#### ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабира материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледајте стандард EN 374): компатибилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсе треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

#### ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинезоне са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије II (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

Размотрити потребу за снабдевањем антистатичке одеће у случају да се радни простор укаже као ризичан за експлозије.

#### ЗАШТИТА ОЧИЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте стандард EN ISO 16321).

#### ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа АХ чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледајте стандард EN 14387).

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило EN 137) или на респиратор са спољашним копчањем (у односу на правило EN 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис EN 529.

#### КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

Остаци производа не смеју бити испуштени без предходне контроле у одпадне воде или водне токове.

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	Информације
Физичко стање	течно	Температура: 25 °C
Боја	смеђе	Температура: 25 °C
Мирису	карактеристика за растварач	
тачка топљења / тачка мржњења	није доступан	
Тачка почетног кључања	> 35 °C	
Запаљивост	није доступан	
Доња граница експлозивности	није доступан	
Горња граница експлозивности	није доступан	
Тачка паљења	< 23 °C	
температура самопаљења	није доступан	
температура разлагања	није доступан	
pH		



### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства ... / >>

Кинематичка вискозност	није доступан 300-540 mm <sup>2</sup> /s	Зашто нема података: супстанца/мешавина није растворљива (у води) Метод: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине Температура: 25 °C
Динамичка вискозност	280-480 mPa.s	Метод: Spindle 2 mm @ 20 rpm Температура: 25 °C
Растворљивост	није доступан	
Коефицијент расподеле у систему: п-октанол/вода	није доступан	
Напон паре	није доступан	
Густина и/или релативна густина	0,89-0,93 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Релативна густина испарења	није доступан	
Карактеристике честица	није применљив	

### ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2. Остали подаци

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.1. Информације у вези са класама физичке опасности

Нерасполаже се информацијама

ПОДПОГЛАВЉЕ 9.2.2. Остале карактеристике безбедности

Укупне чврсте материје (250°C / 482°F) 53,90 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

ксилен

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења. Реагује бурно са: јаки оксиданси, јаке киселине, азотна киселина, перхлорати. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљења.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Нерасполаже се информацијама

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитиране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 8 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

Нерасполаже се информацијама

#### Информације о могућим путањама излагања

ксилен

Радници: удисање; контакт са кожом.

Становништво: гутање контаминиране хране или воде; удисање амбијенталног ваздуха.

#### Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

ксилен

Токсични ефекат на централни нервни систем (енцефалопатија); иритантно за кожу, коњунктиву, рожницу и респираторни апарат.

#### Интерактивне последице

ксилен

Унос алкохола омета метаболизам супстанце, инхибирајући га. Потрошња етанола (0.8 г / кг) пре 4-сатне прилоге ксилених паре (145 и 280 ппм) узрокује смањење 50% у излучивању метилне хипоричне киселине, док концентрација ксилена у крви повећава приближно 1,5-2 пута. Истовремено постоји повећање секундарних нуспојава етанола. Метаболизам ксилена повећава се фенобарбиталним и 3-метил-цолантреном типом ензим ензим. Аспирин и ксилене обострано инхибирају своју коњугацију глицином, што резултира смањењем уринарног излучивања метилне хипиринске киселине. Остали индустријски производи могу ометати метаболизам ксилене.

#### АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација - испарења) мешавине:	> 20 mg/l
АТЕ (Орални) мешавине:	>2000 mg/kg
АТЕ (Кожни) мешавине:	>2000 mg/kg

2-метилпропан-1-ол

LD50 (Кожни):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	19,2 mg/l/4h Rat

ксилен

LD50 (Кожни):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Орални):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h Rat

Етилбензен

LD50 (Кожни):	15400 mg/kg
LD50 (Орални):	3500 mg/kg
LC50 (Инхалација испарења):	11 mg/l/4h

Триетхиленететрамин

ПАТ (Орални):	500 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
---------------	--

ПАТ (Кожни):

1100 mg/kg процена на основу табеле 3.1.2 Анекса I CLP-а (податак коришћен за прорачун приликом процене акутне токсичности мешавине)
---

#### КОРОЗИВНО ОШТЕЋЕЊЕ КОЖЕ / ИРИТАЦИЈА КОЖЕ

Изазива иритацију коже

#### ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Доводи до тешког оштећења ока

#### СЕНЗИБИЛИЗАЦИЈА

Кожа је осетљива на супстанцу

#### МУТАГЕНО

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 9 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### КАРЦИНОГЕНОСТ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

ксилен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

#### ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да изазове иритацију респираторних органа

Може да изазове поспаност и несвестицу

#### СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ВИШЕКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ

Може да доведе до оштећења органа

#### ОПАСНОСТ ОД АСПИРАЦИЈЕ

Токсичан приликом аспирације

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са ефектима на људско здравље који се процењују.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и штетан је за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Етилбензен

LC50 - Рибе

5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност и разградљивост

2-метилпропан-1-ол

Растворљивост у води

1000 - 10000 mg/l

Брзо разградиво

ксилен

Растворљивост у води

100 - 1000 mg/l

Брзо разградиво

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.3. Потенцијал биоакумулације

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: октански број/вода

1

ксилен

Коефицијент поделе: октански број/вода

3,12

BCF

25,9

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.4. Мобилност у земљишту

2-метилпропан-1-ол

Коефицијент поделе: земља/вода

0,31

ксилен



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 10 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци ... / >>

Коефицијент поделе: земља/вода 2,73

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.6. Својства ендокриних дисруптора

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних дисруптора са утицајима на животну средину који се процењују.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.7. Остали штетни ефекти

Нерасполаже се информацијама

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 13.1. Методе третмана отпада

Поново употребити, ако је могуће. Остаци овог производа треба да се сматрају као специјални опасни отпад. Опасност отпада који садржи делом овај производ треба да буде вреднована на основу законских одредби које су на снази.

Отпад треба да буде поверен једном предузећу овлашћеном за третман отпада, уз поштовање националних норми и евентуално оних локалних.

Превоз отпада може бити предмет ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ЗАГАЂЕНА ПАКОВАЊА

Загађена паковања треба да се пошаљу на сакупљање или одлагање уз поштовање националних норми о третману отпада.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.1. УН број или ИД број

ADR / RID, IMDG, IATA: УН 1866

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.2. УН одговарајући назив пошиљке

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

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR / RID: Класа: 3 Етикета: 3

IMDG: Класа: 3 Етикета: 3

IATA: Класа: 3 Етикета: 3



#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.4. Амбалажна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.5. Опасност по животну средину

ADR / RID: HE  
IMDG: није загађивач мора  
IATA: HE

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.6. Посебне предострожности за корисника

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничене количине: 5 lt	Шифра ограничења у тунелу: (D/E)
	Посебне одредбе: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничене количине: 5 lt	
IATA:	Терет:	Максимална количина: 60 L	Упутства за паковање: 364
	Путници:	Максимална количина: 5 L	Упутства за паковање: 353
	Посебне одредбе:	A3	

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 14.7. Поморски транспорт у расутом стању према инструментима ИМО

Информације које нису релевантне:

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Категорија Севесо - Директива 2012/18/EU: P5c

Ограничења која се односе на производ или садржане супстанце према Прилогу XVII Одредбе (E3) 1907/2006

Производ

Тачка 3 - 40

Садржане супстанце

Тачка 75

Пропис (EУ) 2019/1148 - о маркетингу и употреби прекурсора експлозива  
 није применљив

Супстанце у Candidate List (Чл. 59 REACH)

По постојећим подацима, производ не садржи SVHC супстанце у проценту  $\geq$  од 0,1%.

Супстанце предмет овлашћења (Прилог XIV REACH)

Никаква

Супстанце подложне обавези пријаве извоза Правилника (EУ) 649/2012:

Никаква

Супстанце подложне Ротердамској Конвенцији:

Никаква

Супстанце подложне Стокхолмској Конвенцији:

Никаква

Санитарне контроле

Радници изложени овом хемијском агенсу се не морају подвргнути здравственим прегледима под условом да је на располагању подаци о процени ризика који доказују да су ризици по здравље и сигурност радника скромни и да су директива 98/24/EЦ изпоштована.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена процена хемијске безбедности препарата/супстанци наведених у одељку 3.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Текст са напоменама за опасност (H) наведене у секцијама 2-3 листа:

<b>Зап. теч. 2</b>	Запаљиве течности, категорија 2
<b>Зап. теч. 3</b>	Запаљиве течности, категорија 3
<b>Ак. Токс. 4</b>	Акутна токсичност, категорија 4
<b>Асп. 1</b>	Опасност од аспирације, категорија 1
<b>Спец. Токс. БИ 2</b>	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
<b>Кор. Коже 1Б</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1Б
<b>Кор. Коже 1Ц</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 2
<b>Кор. Коже 1</b>	Корозивно оштећење коже, категорија 1
<b>Ошт. Ока 1</b>	Тешко оштећење ока, категорија 1



# Druckfarben Hellas S.A.

## BODENGUARD POOL E-400 (комп.-Б)

Ревизија бр.1  
Датум ревизије 09/01/2026  
Прво издање  
Штампано дана 12/01/2026  
Страница бр. 12 / 13

SR

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

<b>Ирит. Ока 2</b>	Иритација ока, категорија 2
<b>Ирит. Коже. 2</b>	Иритација коже, категорија 2
<b>Спец. Токс. ЈИ 3</b>	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
<b>Сензиб. Коже. 1</b>	Сензибилизација коже, категорија 1
<b>Сензиб. Коже. 1Б</b>	Сензибилизација коже, категорија 1Б
<b>Вод. Жив. Сред. - хрон. 3</b>	Опасно по водену животну средину, хронично, категорија 3
<b>H225</b>	Лако запаљива течност и пара.
<b>H226</b>	Запаљива течност и пара.
<b>H302</b>	Штетно ако се прогута.
<b>H312</b>	Штетно у контакту са кожом.
<b>H332</b>	Штетно ако се удише.
<b>H304</b>	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>H373</b>	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
<b>H314</b>	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
<b>H318</b>	Доводи до тешког оштећења ока.
<b>H319</b>	Доводи до јаке иритације ока.
<b>H315</b>	Изазива иритацију коже.
<b>H335</b>	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>H317</b>	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>H336</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>H412</b>	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европски споразум о друмском превозу опасне робе
- ATE / ПАТ: Процена Акутне Токсичности
- CAS: број Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрација која има ефекте на 50% тестираног становништва
- CE: Идентификациони број у ESIС-у (европска архива постојећих супстанци)
- CLP: Уредбом (ЕЗ) 1272/2008
- DNEL: Изведен ниво без ефекта
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа
- IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
- IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва
- IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификациони број Прилога VI од CLP
- LC50: Фатална концентрација
- LD50: Фатална доза
- OEL: Ниво излагања запослења
- PBT: Перзистентан, биоакумулативан и токсичан
- PEC: Предвиђена просторна концентрација
- PEL: Предвиђен ниво излагања
- PMT: Перзистентан, покретљив и токсичан
- PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката
- REACH: Правилника (ЕЗ) 1907/2006
- RID: Пропис о интернационалном превозу опасне робе возом
- TLV: Крајни праг вредности
- TLV VPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада.
- TWA: Средња мерена граница излагања
- TWA STEL: Граница излагања у кратком року
- VOC: Испарљиво органско једињење
- vPvB: Веома перзистентан и веома биоакумулативан
- vPvM: Веома перзистентан и веома покретљив
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ОПШТА БИБЛИОГРАФИЈА:

1. Правилника (ЕЗ) 1907/2006 Европског Парламента (REACH)
2. Правилника (ЕЗ) 1272/2008 Европског Парламента (CLP)
3. Правилника (ЕУ) 2020/878 (Ан. II прописа REACH)
4. Правилника (ЕЗ) 790/2009 Европског Парламента (I Atp. CLP)
5. Правилника (ЕУ) 286/2011 Европског Парламента (II Atp. CLP)
6. Правилника (ЕУ) 618/2012 Европског Парламента (III Atp. CLP)
7. Правилника (ЕУ) 487/2013 Европског Парламента (IV Atp. CLP)
8. Правилника (ЕУ) 944/2013 Европског Парламента (V Atp. CLP)
9. Правилника (ЕУ) 605/2014 Европског Парламента (VI Atp. CLP)
10. Правилника (ЕУ) 2015/1221 Европског Парламента (VII Atp. CLP)
11. Правилника (ЕУ) 2016/918 Европског Парламента (VIII Atp. CLP)
12. Правилника (ЕУ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)



### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци ... / >>

13. Правилника (ЕУ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилника (ЕУ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилника (ЕУ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегирани Правилника (ЕУ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилника (ЕУ) 2019/1148
18. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегирани Правилника (ЕУ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегирани Правилника (ЕУ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегирани Правилника (ЕУ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/707
24. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегирани Правилника (ЕУ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегирани Правилника (ЕУ) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Правилника (ЕУ) 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
- Вебсајт IFA GESTIS
- Вебсајт Агенција ЕСНА
- База Безбедносних листова с врстама хемикалија - Министарство здравља и Институт за јавно здравље Италије

#### Напомена за корисника:

информације које су садржане у овом листу су засноване на знању којима ми располажемо на датум последње верзије. Корисник треба да провери подобност и комплетност информација у вези са специфичним коришћењем производа.

Овај документ не треба да се интерпретира као гаранција за било коју специфичну карактеристику производа.

Будући да се употреба производа не врши под нашом непосредном контролом, обавеза је корисника поштовати, под сопственом одговорношћу, законе и норме које су на снази и који се односе на хигијену и сигурност. Не преузима се одговорност за неправилну употребу.

Пружити одговарајућу обуку особљу задуженом за коришћење хемијских производа.

#### МЕТОДЕ ИЗРАЧУНАВАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ

Хемијским и физичким опасност: Класификација производа проистиче из критеријума успостављеног Прописом ЦЛП, Анекс I, Део 2. Подаци за процену хемијско-физичких својстава су дати у одељку 9.

Опасност по здравље: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.