

## Информационни Листове Безопасност

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

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **CK322310015**  
 Име на продукта **KRAFT METAL 3IN1 HAMMERED 015-Черно**  
 UFI : **NKA0-H057-K00A-6GXK**

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

Описание на приложението **Антикорозионна боя за метал с чуков ефект**

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

Име на фирмата **DRUCKFARBEN HELLAS SA**  
 Пълен адрес **MEGARIDOS AVENUE**  
 Населено място и държава **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ) GREECE**  
 Тел. **+30 210 5519500**  
 Факс **+30 210 5519501**

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

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



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

Сигнални думи:

Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUN208</b>	Съдържа: оксибис (метил-2,1-етанедил) диакрилат Фталски анхидрид Може да предизвика алергична реакция.

Препоръки за безопасност:

<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P301+P310</b>	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.
<b>P370+P378</b>	При пожар: използвайте . . . за да загасите.
<b>P501</b>	Изхвърлете съдържанието / контейнера на одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирано в съответствие с местните / национални / международни разпоредби.
<b>P102</b>	Да се съхранява извън обсега на деца.
<b>P261</b>	Избягвайте вдишване на прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.
<b>P271</b>	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P312</b>	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

**Съдържа:** Реакционна маса на етилбензен и ксилен  
Ксилол (смес от изомери)  
Стирол  
Етилбензен

### 2.3. Други опасности

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

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

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>Ксилол (смес от изомери)</b> INDEX 601-022-00-9	10 ≤ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C LD50 Кожен: >1700 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l
EIO 215-535-7 CAS 1330-20-7 Рег. по REACH01-2119488216-32		
<b>Реакционна маса на етилбензен и ксилен</b> INDEX 10 ≤ x < 20		Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STA Кожен: 1100 mg/kg, STA Вдишване облаци/прах: 1,5 mg/l, STA Вдишване пари: 11 mg/l
EIO 905-588-0		
CAS Рег. по REACH01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055		



DRIVEN BY INNOVATION

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****KRAFT METAL 3IN1 HAMMERED 015-Черно**Преработено издание №1  
Дата на преработката 06/11/2023  
Първо съставяне  
Отпечатано на 06/11/2023  
Страница № 3 / 24

BG

**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>****Етилбензен**INDEX 601-023-00-4  $5 \leq x < 9$ 

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

EIO 202-849-4

LC50 Вдишване пари: 17,6 mg/l/4 ч

CAS 100-41-4

Рег. по REACH01-2119489370-35

**Въглеродороди, C9-C11, N-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични**INDEX 649-327-00-6  $1 \leq x < 5$ 

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

EIO 919-857-5

CAS 64742-48-9

Рег. по REACH01-2119463258-33

**Разтворител нафта (петрол), тежък ароматен**INDEX 649-424-00-3  $1 \leq x < 2,5$ 

Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

EIO 265-198-5

CAS 64742-94-5

**Стирол**INDEX 601-026-00-0  $1 \leq x < 3$ 

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: D

EIO 202-851-5

STA Вдишване пари: 11 mg/l

CAS 100-42-5

Рег. по REACH01-2119457861-32

**N - БУТИЛАЦЕТАТ**INDEX 607-025-00-1  $0,5 \leq x < 1$ 

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

EIO 204-658-1

CAS 123-86-4

**Ксилол**INDEX 601-022-00-9  $0,5 \leq x < 1$ 

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

EIO 215-535-7

STA Кожен: 1100 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l

CAS 1330-20-7

Рег. по REACH01-2119488216-32

**1-метокси 2-пропанол**INDEX 603-064-00-3  $0 \leq x < 0,5$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EIO 203-539-1

CAS 107-98-2

Рег. по REACH01-2119457435-35-00XX

**Фталски анхидрид**INDEX 607-009-00-4  $0 \leq x < 0,5$ 

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

EIO 201-607-5

STA Устен: 500 mg/kg

CAS 85-44-9

Рег. по REACH01-2119457017-41

**оксибис (метил-2,1-етанедил) диакрилат**INDEX 603-064-00-3  $0 \leq x < 0,5$ 

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

EIO 260-754-3

CAS 57472-68-1

Рег. по REACH01-2119484629-21

**ксилол (орто-)**INDEX 601-022-00-9  $0 \leq x < 0,5$ 

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C

EIO 202-422-2

LD50 Кожен: &gt;1700 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l

CAS 95-47-6

Рег. по REACH01-2119488216

**n-бутилацетат**INDEX 607-025-00-1  $0 \leq x < 0,5$ 

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

EIO 204-658-1

CAS 123-86-4

Рег. по REACH01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29

**Етилен гликол монобутилов етер**INDEX 603-014-00-0  $0 \leq x < 0,5$ 

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EIO 203-905-0

LD50 Устен: 1200 mg/kg, STA Кожен: 1100 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l

CAS 111-76-2

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

Рег. по REACH01-2119475108-36

**Етилбензен**

INDEX 601-023-00-4  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  
EIO 202-849-4 LC50 Вдишване пари: 17,2 mg/l/4 ч  
CAS 100-41-4

**Ацетон**

INDEX 606-001-00-8  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  
EIO 200-662-2  
CAS 67-64-1

Рег. по REACH01-2119471330-49-0003

**2-метокси-1-метилетил ацетат**

INDEX 607-195-00-7  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
EIO 203-603-9  
CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-21194575791-29-0015 01-2119475791--29

**ВТС метокси пропилацетат (МРА)**

INDEX 607-195-00-7  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
EIO 203-603-9  
CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-2119475791-29-00XX

**Нафталин**

INDEX 601-052-00-2  $0 \leq x < 0,25$  Flam. Sol. 2 H228, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400  
EIO 202-049-5 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
CAS 91-20-3 STA Устен: 500 mg/kg

Рег. по REACH01-2119561346-37

**Кварц (кристален силициев диоксид)**

INDEX  $0 \leq x < 0,5$  Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.  
EIO 238-878-4  
CAS 14808-60-7

**Въглеводороди, C10-C13, изоалкани, циклични, <2% ароматични**

INDEX 649-327-00-6  $0,00001 \leq x < 0,5$  Asp. Tox. 1 H304, EUH066  
EIO 918-317-6 EUH066:  $\geq 1E-05\%$   
CAS 68551-17-7

Рег. по REACH01-2119474196-32-xxxx

01- 2119457272-39

**Толуен**

INDEX 601-021-00-3  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,  
EIO 203-625-9 Aquatic Chronic 3 H412  
CAS 108-88-3 STA Вдишване пари: 11 mg/l

Рег. по REACH01-2119471310-51

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

**РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ**

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите.

Ако проблемът продължава, консултирайте се с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага повикайте лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.

ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага повикайте лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага повикайте лекар. Не предизвиквайте повръщане. Не давайте на пострадалото лице нищо, което не е предписано от лекар.

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

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

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

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

#### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

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

#### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

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

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

#### ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

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

### 5.3. Съвети за пожарникарите

#### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

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

#### ЕКИПИРОВКА

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

## РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 6.4. Позоваване на други раздели

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

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

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

### РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение ... / >>

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

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

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

Няма налична информация

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

#### 8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

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.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

#### Фталски анхидрид

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
OEL	EU	6	1	6	1	

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

Референтна стойност в сладка вода	5,6	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	0,02826	mg/kg
Референтна стойност за микроорганизмите STP	10	mg/l

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро		остро		хронично		хронично	
Устно			VND		5		mg/kg/day	
Вдишване			VND		8,6		VND 32,2	
					mg/kg/day		mg/kg/day	
Кожно			VND		5		mg/kg/day	
					mg/kg/day			

#### Нафталин

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	GRC	50				
OEL	EU	50				

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

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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

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

**Ацетон****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

**Етилен гликол монобутилов етер****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	КОЖА
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	КОЖА
MAK	DEU	49	10	98	20	КОЖА Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	КОЖА
TLV	ROU	98	20	246	50	КОЖА
WEL	GBR	123	25	246	50	КОЖА
OEL	EU	98	20	246	50	КОЖА
TLV-ACGIH		97	20			

**2-метокси-1-метилетил ацетат****Гранична стойност**

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT METAL 3IN1 HAMMERED 015-Черно

Преработено издание №1  
 Дата на преработката 06/11/2023  
 Първо съставяне  
 Отпечатано на 06/11/2023  
 Страница № 8 / 24

BG

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

#### ксилол (орто-)

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

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

Референтна стойност в сладка вода	0,327	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,327	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	mg/kg

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Вдишване	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Кожно			VND	108			VND	180
				mg/kg/ден				mg/kg/ден

#### Толуен

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
AGW	DEU	190	50	760	200	КОЖА
MAK	DEU	190	50	760	200	КОЖА
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
TLV	ROU	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
TLV-ACGIH			20			

#### Ксилол (смес от изомери)

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

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

Референтна стойност в сладка вода	0,327	mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,327	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	mg/kg

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Вдишване	174	174	VND	14,8	289	289	VND	77
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Кожно			VND	108			VND	180
				mg/kg/ден				mg/kg/ден





# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT METAL 3IN1 HAMMERED 015-Черно

Преработено издание №1  
 Дата на преработката 06/11/2023  
 Първо съставяне  
 Отпечатано на 06/11/2023  
 Страница № 9 / 24

BG

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

#### Стирол

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	85		215		
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

#### 1-метокси 2-пропанол

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

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

Референтна стойност в сладка вода	10	mg/l
Референтна стойност в морска вода	1	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	41,6	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	4,17	mg/kg
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	100	mg/l

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Вдишване			VND	3,3 mg/kg	553,5	VND	VND	369
Кожно			VND	43,9 mg/m3	mg/m3		VND	50,6 mg/kg
				18,1 mg/kg				mg/kg

#### n-бутилацетат

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

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

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

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Вдишване			VND	1,67 mg/kg	553,5	VND	VND	275
Кожно			VND	33 mg/m3	mg/m3		VND	153,5 mg/kg
				54,8 mg/kg				mg/kg



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

#### BTC метокси пропилацетат (MPA)

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

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

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

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

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно			VND	1,67 mg/kg				
Вдишване			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Кожно			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

#### Етилбензен

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	435		545		КОЖА
AGW	DEU	88	20	176	40	КОЖА
MAK	DEU	88	20	176	40	КОЖА
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
TLV-ACGIH		87	20			

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

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

#### Въглеродороди, C9-C11, N-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения			
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm				
TLV	GRC	1200							
<b>Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL</b>									
Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите						
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично	
Устно			VND	300					
				mg/kg/ден					
Вдишване			VND	900	VND	1500			
				mg/m3					
Кожно			VND	300			VND	300	
				mg/kg/ден					

##### Легенда:

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

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

### 8.2. Контрол на експозицията

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

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

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

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

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

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

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

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

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

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

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

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

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN 166).

#### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиято граница на използване ще бъде определена от производителя (вж. стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

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

#### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

### РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

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

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	Температура: 25 °C



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT METAL 3IN1 HAMMERED 015-Черно

Преработено издание №1  
Дата на преработката 06/11/2023  
Първо съставяне  
Отпечатано на 06/11/2023  
Страница № 12 / 24

BG

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

Цвят	черен	Температура: 25 °C
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	< 23 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода)
Кинематичен вискозитет	300-950 mm <sup>2</sup> /s	Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност
Динамичен вискозитет	60-80 KU	Температура: 25 °C Метод: ASTM D 562-05 Температура: 25 °C
Разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	0,93-0,99 g/cm <sup>3</sup>	Метод: ISO 2811 Температура: 25 °C
Относителна плътност на парите	липсва	
Характеристики на частиците	не приложимо	

### 9.2. Друга информация

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

Няма налична информация

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

Общо сухо вещество (250°C / 482°F) 55,00 %

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

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

##### Ацетон

Разлага се под действието на топлина.

##### Етилен гликол монобутилов етер

Разлага се под действието на топлина.

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

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

##### Толуен

Да се избягва експозиция на: светлина.

##### Стирол

Стирен: полимеризира лесно над 65 °C/149 °F с риск от пожар и експлозия; Добавен с инхибитор, който изисква малко количество разтворен кислород при температури <25 °C/77 °F.

##### 1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: абсорбира и разрушава във вода и в органични разтворители, разтваря различни пластмасови материали; Той е стабилен, но с въздух може бавно да образува експлозивни пероксиди.

##### п-бутилацетат

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

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

##### ВТС метокси пропилацетат (МРА)

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>

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

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разлага се при контакт с: вода.

#### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

##### Ксилол

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

##### Ацетон

Риск от експлозия при контакт с: бромов трифлуорид, флуорен диоксид, водороден пероксид, нитрозилхлорид, 2-метил-1,3-бутадиен, нитрометан, нитрозил перхлорат. Може да реагира опасно с: калиев терт-бутоксид, алкални хидроксиди, бром, бромформ, изопрен, натрий, серен диоксид, хромов триоксид, хромил хлорид, азотна киселина, хлороформ, монопероксидна киселина, фосфорен оксихлорид, хромсърна киселина, флуор, силно оксидиращи агенти, силно редуциращи агенти. Отделя запалим газ при контакт с: нитрозил перхлорат.

##### Етилен гликол монобутилов етер

Може да реагира опасно с: алуминий, оксидиращи агенти. Образува пероксиди с: въздух.

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

##### ксилол (орто-)

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

##### Толуен

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

##### Ксилол (смес от изомери)

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

##### Стирол

Стирол: Може да реагира опасно с пероксиди и силни киселини. Може да се полимеризира при контакт с: алуминиев трихлорид, азобиссутиронитрил, дибензоил пероксид, натрий. Риск от експлозия при контакт с: бутилитий, хлоросулфурна киселина, дитербутил пероксид, окислителни средства, кислород.

##### 1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: може да реагира опасно със силни окислителни средства и силни киселини.

##### n-бутилацетат

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

##### ВТС метокси пропилацетат (MPA)

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

##### Етилбензен

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

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

Риск от експлозия при контакт с: силно оксидиращи агенти. Може да реагира опасно с: алкални хидроксиди, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с: въздух.

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

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

##### Ацетон

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

##### Етилен гликол монобутилов етер

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

##### 1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избягвайте излагане на въздух.

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

Да се избягва експозиция на: влага, източници на нагряване, открити пламъци.

Въглеводороди, C9-C11, N-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични

Да се избягва експозиция на: топлина.

### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>

Да се пази от: оксидиращи агенти.

#### 10.5. Несъвместими материали

##### Ацетон

Несъвместим с: киселини, оксидиращи вещества.

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

##### Стирол

Стирол: Избягвайте окисляващите агенти, медта и силните киселини; Разтваря различни видове пластмасови материали, но не и полихлоропрен и поливинил алкохол.

##### 1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: окислителни средства, силни киселини и алкални метали.

##### n-бутилацетат

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

##### ВТС метокси пропилацетат (МРА)

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

##### N - БУТИЛАЦЕТАТ

Несъвместим с: вода, нитрати, силни оксиданти, киселини, основи, цинк.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

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

##### Ацетон

Може да отдели: кетени, дразнещи вещества.

##### Етилен гликол монобутилов етер

Може да отдели: водород.

##### Етилбензен

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

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

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

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

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

##### ксилол (орто-)

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

##### Ксилол (смес от изомери)

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

##### Стирол

Стирол: Острата токсичност след вдишване при 1000 ppm включва централната нервна система с главоболие и замаяност, липса на координация; Дразненето на лигавичните мембрани на очите и дихателните пътища се случва при концентрации от 500 ppm. Хроничната експозиция води до депресия на централната и периферната нервна система със загуба на памет, главоболие и сънливост, започваща от 20 ppm; хронични разстройства с гадене и загуба на апетит; Раздразяване на дихателните пътища с хроничен бронхит и дерматоза.

##### 1-метокси 2-пропанол

1-метокси-2-пропанол: Основният начин на влизане е кожата, докато дихателният начин е по-малко важен поради ниското напрежение на изпарението на продукта. Концентрациите над 100 ppm причиняват дразнене на очите, носа и орофаринкса. При 1000 ppm се наблюдава смущение в равновесието и се наблюдава тежко дразнене на очите. Клиничните и биологични прегледи, проведени на открити доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът произвежда по-голяма кожа и очно дразнене при директен контакт. При човека не се съобщават за хронични ефекти.

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

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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



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

#### n-бутилацетат

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

#### ВТС метокси пропилацетат (МРА)

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

#### Информация относно вероятните пътища на експозиция

##### Ксилол

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

##### Толуен

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

##### n-бутилацетат

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

##### ВТС метокси пропилацетат (МРА)

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

##### Етилбензен

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

##### N - БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

##### Ксилол

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

##### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

##### Толуен

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

##### n-бутилацетат

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

##### ВТС метокси пропилацетат (МРА)

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

##### Етилбензен

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

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

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. В случай на многократна експозиция се появяват дразнене на кожата, дерматит (сухота и напукване на кожата) и кератит.

#### Взаимодействия

##### Ксилол

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

##### Толуен

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

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

Докладван е случай на остра интоксикация с участието на 33-годишен работник по време на почистване на резервоар с препарат, съдържащ ксилени, бутил ацетат и етилен гликол ацетат. Лицето е имало дразнене на конюнктивата и на горните дихателни пътища, сънливост и нарушения на двигателната координация, които са изчезнали в рамките на 5 часа. Симптомите се обясняват с отравяне със смес от ксилени и бутил ацетат, с възможен синергистичен ефект, отговорен за неврологичните ефекти. Докладвани са случаи на вакуоларен кератит при работници, изложени на смес от бутил ацетат и изобутанолови пари, но с несигурност по отношение на отговорността на конкретен разтворител (INRC, 2011).

#### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа:	Acute Tox. 4
ATE (Вдишване - пари) на сместа:	Acute Tox. 4
ATE (Вдишване - газ) на сместа:	Acute Tox. 4
ATE (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
ATE (Кожен) на сместа:	>2000 mg/kg
Разтворител нефта (петрол), тежък ароматен	
LD50 (Кожен):	> 2110 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване пари):	> 590 mg/m3 Rat
Нафталин	
LD50 (Устен):	> 5000 mg/kg Rat derive OOSA 401
Етилбензен	
LD50 (Кожен):	15400 mg/kg
LD50 (Устен):	3500 mg/kg
LC50 (Вдишване пари):	17,6 mg/l/4 ч
Реакционна маса на етилбензен и ксилен	
STA (Кожен):	1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
STA (Вдишване облаци/прах):	1,5 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
STA (Вдишване пари):	11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
Ксилол	
LD50 (Кожен):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Кожен):	1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LD50 (Устен):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	26 mg/l/4 ч Rat
Етилен гликол монобутилов етер	
LD50 (Устен):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Вдишване пари):	2,2 mg/l/4 ч Rat



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

2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Устен):	8530 mg/kg Rat
ксилол (орто-)	
LD50 (Кожен):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	5000 ppm/4 ч Rat
Толуен	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	28,1 mg/l/4 ч Rat
Ксилол (смес от изомери)	
LD50 (Кожен):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	5000 ppm/4 ч Rat
СТА (Вдишване пари):	11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
Стирол	
LD50 (Кожен):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 20 mg/l/4 ч Rat
СТА (Вдишване пари):	11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
1-метокси 2-пропанол	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	54,6 mg/l/4 ч Rat
n-бутилацетат	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Устен):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 25,8 mg/l Rat
ВТС метокси пропилацетат (МРА)	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Устен):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 25,8 mg/l Rat
Етилбензен	
LD50 (Кожен):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	17,2 mg/l/4 ч Rat
N - БУТИЛАЦЕТАТ	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	21,1 mg/l/4 ч Rat
Въглеродороди, C9-C11, N-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични	
LD50 (Кожен):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари):	> 20 mg/l/4 ч Rat

#### КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

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

Предизвиква сериозно дразнене на очите

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА



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

Може да предизвика алергична реакция.  
Съдържа:  
оксибис (метил-2,1-етанедил) диакрилат  
Фталски анхидрид

#### МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

#### КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

##### Ксилол

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).  
Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

##### Толуен

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).  
Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

##### Етилбензен

Класифициран в Група 2B (възможен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).  
Класифициран в Група D (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) - (US EPA файл онлайн 2014).

#### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

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

Може да причини увреждане на органите

#### ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

### 11.2. Информация за други опасности

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

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

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

#### 12.1. Токсичност

##### Нафталин

LC50 - Риби > 1 mg/l/96 ч Theoretical  
LC10 Риби > 1 mg/l/96 ч Theoretical

##### Етилбензен

LC50 - Риби 5,1 mg/l/96 ч Atlantic silverside (Menidia menidia)

##### ксилол (орто-)

LC50 - Риби > 100 mg/l/96 ч Microorganisms

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

Ксилол (смес от изомери) LC50 - Риби	> 100 mg/l/96 ч Microorganisms
1-метокси 2-пропанол LC50 - Риби	> 6,8 mg/l/96 ч
Въглеродороди, C9-C11, N-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични LC50 - Риби	> 100 mg/l/96 ч Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Ракообразни	> 100 mg/l/48 ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 100 mg/l/72 ч
Хроничен NOEC Риби	> 0,1 mg/l
Хроничен NOEC Ракообразни	> 0,1 mg/l

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Ксилол Разтворимост във вода Бързо разградим	100 - 1000 mg/l
Ацетон Бързо разградим	
Етилен гликол монобутилов етер Разтворимост във вода Бързо разградим	1000 - 10000 mg/l
2-метокси-1-метилетил ацетат Разтворимост във вода Бързо разградим	> 10000 mg/l
ксилол (орто-) Бързо разградим	
Толуен Разтворимост във вода Бързо разградим	100 - 1000 mg/l
Ксилол (смес от изомери) Бързо разградим	
n-бутилацетат Разтворимост във вода Бързо разградим	> 10000 mg/l
ВТС метокси пропилацетат (MPA) Разтворимост във вода Бързо разградим	> 10000 mg/l
Етилбензен Разтворимост във вода Бързо разградим	1000 - 10000 mg/l
N - БУТИЛАЦЕТАТ Разтворимост във вода	1000 - 10000 mg/l
Въглеродороди, C9-C11, N-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични Бързо разградим	

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Ксилол Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	3,12 25,9
Ацетон Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	-0,23 3

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

Етилен гликол монобутилов етер	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	0,81
2-метокси-1-метилетил ацетат	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
Толуен	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	2,73
BCF	90
n-бутилацетат	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
ВТС метокси пропилацетат (MPA)	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
Етилбензен	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	3,6
N - БУТИЛАЦЕТАТ	
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	2,3
BCF	15,3

#### 12.4. Преносимост в почвата

Ксилол	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2,73
N - БУТИЛАЦЕТАТ	
Коефициент на разпределение: почва/вода	< 3

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

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

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

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

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

### РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

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

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

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

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

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

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

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

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
 IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
 IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



#### 14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничени количества: 5 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: 163, 367, 640D, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 L	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 364
	Пътници:	Максимално количество: 5 L	Инструкции за опаковане: 353
	Специални указания:	A3, A72, A192	

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

Незначима информация

### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Категория Севезо - Директива 2012/18/EC: P5c

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

Продукт

Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 48 Толуен

Рег. по REACH: 01-2119471310-51

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

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

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

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

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

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

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

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

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

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

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Flam. Sol. 2</b>	Запалимо твърдо вещество, категория 2
<b>Carc. 2</b>	Канцерогенност, категория 2
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>STOT RE 1</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Респираторна сенсибилизация, категория 1
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсибилизация, категория 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H228</b>	Запалимо твърдо вещество.
<b>H351</b>	Предполага се, че причинява рак.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H372</b>	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H334</b>	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H411</b>	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUH066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

ЛЕГЕНДА:

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

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

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

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

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

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта.



DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT METAL 3IN1 HAMMERED 015-Черно

Преработено издание №1  
Дата на преработката 06/11/2023  
Първо съставяне  
Отпечатано на 06/11/2023  
Страница № 24 / 24

BG

Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта. Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

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

### МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

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

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

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