

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 **CK202961003**
Име на продукта **KRAFT ROAD LINER Жълто**
UFI : **JDS0-0094-W000-QFRY**

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

Описание на приложението **Акрилна боя за пътни ивици**

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. |
| Токсичност за репродукцията, категория 2 | H361d | Предполага се, че уврежда плода. |
| 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 кожата, категория 2 | H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| дермална сенсибилизация, категория 1А | H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 | H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3 | H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



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

Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

| | |
|--------------|--|
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H361d | Предполага се, че уврежда плода. |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

Препоръки за безопасност:

| | |
|------------------|--|
| P210 | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| P331 | НЕ предизвиквайте повръщане. |
| P280 | Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето. |
| P301+P310 | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар. |
| P370+P378 | При пожар: използвайте . . . за да загасите. |
| P501 | Изхвърлете съдържанието / контейнера на одобрено предприятие за изхвърляне на отпадъци или рециклирано в съответствие с местните / национални / международни разпоредби. |
| P102 | Да се съхранява извън обсега на деца. |
| P312 | При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар. |

| | |
|-----------------|--|
| Съдържа: | Толуен Масни киселини, C18, ненаситени, димери, реакционни продукти с N,N-диметил-1,3-пропандиамин и 1,3-пропандиамин n-бутилацетат N-бутил акрилат 4-морфолинекарбалдехид |
|-----------------|--|

2.3. Други опасности

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

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Съдържа:

| Идентификация | x = Конц. % | Класификация (EO) 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------|---|
| Толуен INDEX | 25 ≤ x < 30 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412 |
| EIO 203-625-9 CAS 108-88-3 Reg. по REACH01-2119471310-51 | | |
| n-бутилацетат INDEX | 1 ≤ x < 5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| EIO 607-025-00-1 CAS 204-658-1 CAS 123-86-4 Reg. по REACH01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29 | | |
| Масни киселини, C18, ненаситени, димери, реакционни продукти с N,N-диметил-1,3-пропандиамин и 1,3-пропандиамин INDEX | 0,1 ≤ x < 0,5 | Skin Sens. 1A H317 |
| EIO 605-296-0 CAS 162627-17-0 Reg. по REACH01-2119970640-38-0000 | | |
| 4-морфолинекарбалдехид INDEX | 0 ≤ x < 0,5 | Skin Sens. 1B H317 |
| EIO 224-518-3 CAS 4394-85-8 | | |

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

Рег. по REACH01-2119987993-12

N-бутил акрилат

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: D
 STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$
 LC50 Вдишване пари: 10,3 mg/l/4 ч

EИО 205-480-7

CAS 141-32-2

Рег. по REACH01-21194553155-43

1-Метокси-2-Пропанол

INDEX 603-064-00-3 $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EИО 203-539-1

CAS 107-98-2

Рег. по REACH01-2119457435-35

стирен

INDEX $0 \leq x < 0,5$

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, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: D
 LC50 Вдишване пари: 11,8 mg/l/4 ч

EИО 202-851-5

CAS 100-42-5

Рег. по REACH01-2119457861-32

Ксилол

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

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C
 STA Кожен: 1100 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l

EИО 215-535-7

CAS 1330-20-7

Рег. по REACH01-2119488216-32

Ксилол (смес от изомери)

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

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C
 LD50 Кожен: >1700 mg/kg, STA Вдишване пари: 11 mg/l

EИО 215-535-7

CAS 1330-20-7

Рег. по REACH01-2119488216-32

Ацетон

INDEX 606-001-00-8 $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

EИО 200-662-2

CAS 67-64-1

Рег. по REACH01-2119471330-49-0003

ВТС метокси пропилацетат (МРА)

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

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EИО 203-603-9

CAS 108-65-6

Рег. по REACH01-2119475791-29-00XX

Кварц (кристален силициев диоксид)

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Вещество с ограничено общо въздействие на работното място.

EИО 238-878-4

CAS 14808-60-7

Пълният текст, указания за опасност (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.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ ... / >>

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 A29 или A30).

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

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

да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Нормативни препратки:

| | | |
|-----|----------------|---|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| 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"» |
| 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 2023 |

4-морфолинекарбалдехид

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

| | | |
|--|--------|-------|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,5 | mg/l |
| Референтна стойност в морска вода | 0,05 | mg/l |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 1,85 | mg/kg |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 0,0764 | mg/kg |
| Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане | 5 | 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 |
| Вдишване | | | VND | 29 | | | VND | 98 |
| | | | | mg/m3 | | | | mg/m3 |
| Кожно | | | VND | 8 | | | 0,293 | VND |
| | | | | mg/kg/ден | | | mg/cm2 | |

Ксилол

Гранична стойност

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
| | | mg/kg | ppm | mg/kg | 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 | |
| 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 | |

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

Кварц (кристален силициев диоксид)

Гранична стойност

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| 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 | | |
| TLV | ROU | 1210 | 500 | | | |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | | |
| TLV-ACGIH | | | 250 | | 500 | |

1-Метокси-2-Пропанол

Гранична стойност

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 375 | 100 | 568 | 150 | КОЖА |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | КОЖА |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | КОЖА |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

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 | 380 | 100 | КОЖА |
| TLV | GRC | 192 | 50 | 384 | 100 | |
| TLV | ROU | 192 | 50 | 384 | 100 | КОЖА |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | КОЖА |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | | 20 | | | |

N-бутил акрилат

Гранична стойност

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 11 | 2 | 53 | 10 | |
| AGW | DEU | 11 | 2 | 22 | 4 | |
| MAK | DEU | 11 | 2 | 22 | 4 | КОЖА |
| TLV | GRC | 55 | 10 | | | |
| TLV | ROU | 11 | 2 | 53 | 10 | |
| WEL | GBR | 5 | 1 | 26 | 5 | |
| OEL | EU | 11 | 2 | 53 | 10 | |
| TLV-ACGIH | | 10 | 2 | | | |



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жълто

Преработено издание №4
Дата на преработката 24/01/2024
Отпечатано на 24/01/2024
Страница № 7 / 19
Заменена версия:3 (Дата на преработката 03/11/2020)

BG

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

стирен

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 | |
| TLV | ROU | 50 | 12 | 150 | 35 | |
| WEL | GBR | 430 | 100 | 1080 | 250 | |
| TLV-ACGIH | | 10 | | 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 | | | | хронично | | | |
| Вдишване | 174 | 174 | VND | 14,8 | 289 | 289 | VND | 77 |
| Кожно | mg/m3 | | mg/m3 | | mg/m3 | | mg/m3 | |
| | | | VND | | 108 | | VND | |
| | | | | | mg/kg/ден | | mg/kg/ден | |

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 | |
| 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 | | | | хронично | | | |
| Вдишване | | | VND | | 33 | | VND | |
| Кожно | | | VND | | 54,8 | | VND | |
| | | | | | 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 | |
| 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 |

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 ISO 16321).

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

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

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

ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER Жълто

Преработено издание №4
Дата на преработката 24/01/2024
Отпечатано на 24/01/2024
Страница № 9 / 19
Заменена версия:3 (Дата на преработката 03/11/2020)

BG

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

спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.
Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| Свойства | Стойност | Информация |
|--|-----------------------------|--|
| Физически аспект | течен | Температура: 25 °C |
| Цвят | жълт | Температура: 25 °C |
| Мирис | характерен | |
| 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 | -17 ≤ T < 23 °C | |
| Температура на самозапалване | липсва | |
| Температура на разпадане | липсва | |
| pH | липсва | Причина за липсващи данни: веществото/сместа е неразтворима (във вода) |
| Кинематичен вискозитет | 350-450 mm ² /s | Метод: Преобразуване на формула от динамичен вискозитет и плътност |
| Динамичен вискозитет | 80-90 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 | 1,59-1,65 g/cm ³ | 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) 59,85 %

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.

1-Метокси-2-Пропанол

Разтваря различни пластмаси. Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

Абсорбира се и се разтваря във вода и органични разтворители. С въздуха бавно формира експлозивни пероксиди.

Толуен

Да се избягва експозиция на: светлина.

N-бутил акрилат

На топло може да полимеризира с експлозия, дори ако е стабилизирани с 20 ppm хидрохинон монометилово етер. Да се държи на температура < 35°C/95°F и далеч от пряка слънчева светлина. Да се оставя винаги слой въздух над течността.

стирен

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

Полимеризира при температури над 65°C/149°F. Опасност от пожар. Възможност за експлозия.
Добавя се към инхибитор, който изисква малко количество разтворен кислород при температура < 25°C/77°F.

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

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилол

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

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, монопероксисярна киселина, фосфорен оксихлорид, хромсярна киселина, флуор, силно оксидиращи агенти, силно редуциращи агенти. Отделя запалим газ при контакт с: нитрозил перхлорат.

1-Метокси-2-Пропанол

Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини.

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.

N-бутил акрилат

Може да полимеризира при контакт с: амини, основи, халогени, силно оксидиращи агенти, киселини, водородни съединения. Може да полимеризира при експозиция на: топлина. Образува експлозивни смеси с: горещ въздух.

стирен

Може да реагира опасно с: пероксиди, силни киселини. Може да полимеризира при контакт с: алуминиев трихлорид, азобисизобутиронитрил, дибензоилпероксид, натрий. Риск от експлозия при контакт с: бутиллитий, хлорсярна киселина, ди-трет-бутил пероксид, оксидиращи вещества, кислород.

Ксилол (смес от изомери)

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

n-бутилацетат

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

ВТС метокси пропилацетат (МРА)

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

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.

1-Метокси-2-Пропанол

Да се избягва експозиция на: въздух.

N-бутил акрилат

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

стирен

Да се избягва контакт с: оксидиращи вещества, мед, силни киселини.

10.5. Несъвместими материали

Ацетон

Несъвместим с: киселини, оксидиращи вещества.

1-Метокси-2-Пропанол

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

N-бутил акрилат

Несъвместим с: амини, халогени, оксидиращи вещества, силни киселини, основи.

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

стирен
Несъвместими материали: пластмасови материали.
n-бутилацетат
Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.
BTC метокси пропилацетат (MPA)
Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

Ацетон
Може да отдели: кетени, дразнещи вещества.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.
Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

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

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

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

BTC метокси пропилацетат (MPA)
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.

1-Метокси-2-Пропанол
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

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

стирен
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

n-бутилацетат
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

BTC метокси пропилацетат (MPA)
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

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

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

1-Метокси-2-Пропанол

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

Толуен

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

стирен

Острата токсичност чрез вдишване при 1000 ppm влияе върху централната нервна система с главоболие и световъртеж, липса на координация; дразненето на очите и лигавиците на дихателните пътища се появява при 500 ppm. Хроничната експозиция причинява депресия на централната и периферната нервна система със загуба на памет, главоболие и сънливост, започващи при 20 ppm; храносмилателни нарушения с гадене и загуба на апетит; дразнене на дихателните пътища с хроничен бронхит; дерматоза. Многократната експозиция, при ниски дози на вдишано вещество, води до необратими изменения на слуха и може да доведе до изменения в цветното зрение. Не са налични конкретни данни относно обратимостта на увреждането на зрението. Многократната експозиция на кожата причинява дразнене. Веществото обезмаслява кожата, което може да причини сухота и напукуване.

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).

BTC метокси пропилацетат (MPA)

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).

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.

стирен

Метаболизмът на веществото се инхибира от етанол. Когато стиренът е фотоокислен с озон и азотен диоксид, като при образуването на смог, могат да се образуват продукти, които са силно дразнещи за човешките очи.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

АТЕ (Устен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

АТЕ (Кожен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

4-морфолинекарбалдехид

LD50 (Кожен):

> 18400 mg/kg Rabbit

LD50 (Устен):

> 7360 mg/kg Rat

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

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1-Метокси-2-Пропанол | |
| LD50 (Кожен): | 13000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Устен): | 5300 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 54,6 mg/l/4 ч Rat |
| | |
| Толуен | |
| LD50 (Кожен): | 12124 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Устен): | 5580 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 28,1 mg/l/4 ч Rat |
| | |
| N-бутил акрилат | |
| LD50 (Кожен): | 750 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Устен): | 900 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 10,3 mg/l/4 ч Rat |
| | |
| стирен | |
| LD50 (Устен): | 5000 mg/kg Rat |
| LC50 (Вдишване пари): | 11,8 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 |
| | |
| 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 |

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Ксилол

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

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

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".

стирен

Класифициран в Група 2В (възможен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2002).

Класифициран като "вероятен канцероген" от Националната програма по токсикология в САЩ (NTP) - (US DHHS, 2014).

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Предполага се, че уврежда плода

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика сънливост или световъртеж

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

Може да причини увреждане на органите

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

11.2. Информация за други опасности

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

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

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

12.1. Токсичност

| | |
|-----------------------------------|--|
| 4-морфолинекарбалдехид | |
| LC50 - Риби | > 500 mg/l/96 ч Leuciscus idus (Golden orfe) |
| EC50 - Ракообразни | > 500 mg/l/48 ч Daphnia magna (Water flea) |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения | 23880 mg/l/72 ч Scenedesmus subspicatus |

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Ксилол (смес от изомери) | |
| LC50 - Риби | > 100 mg/l/96 ч Microorganisms |

12.2. Устойчивост и разградимост

4-морфолинекарбалдехид
Бързо разградим

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Ксилол | |
| Разтворимост във вода | 100 - 1000 mg/l |
| Бързо разградим | |

Ацетон
Бързо разградим

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 1-Метокси-2-Пропанол | |
| Разтворимост във вода | 1000 - 10000 mg/l |
| Бързо разградим | |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Толуен | |
| Разтворимост във вода | 100 - 1000 mg/l |
| Бързо разградим | |

| | |
|-----------------------|-----------|
| N-бутил акрилат | |
| Разтворимост във вода | 1700 mg/l |
| Бързо разградим | |

| | |
|-----------------------|----------|
| стирен | |
| Разтворимост във вода | 320 mg/l |
| Бързо разградим | |

| | |
|--------------------------|--|
| Ксилол (смес от изомери) | |
| Бързо разградим | |

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

n-бутилацетат
Разтворимост във вода > 10000 mg/l
Бързо разградим

ВТС метокси пропилацетат (МРА)
Разтворимост във вода > 10000 mg/l
Бързо разградим

12.3. Биоакмулираща способност

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

Ацетон
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -0,23
BCF 3

1-Метокси-2-Пропанол
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода < 1

Толуен
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,73
BCF 90

N-бутил акрилат
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,38
BCF 37

стирен
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,96
BCF 74

n-бутилацетат
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1,2

ВТС метокси пропилацетат (МРА)
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1,2

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

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

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

не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

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

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

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

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

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:

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Запалима течност, категория 2 |
| Flam. Liq. 3 | Запалима течност, категория 3 |
| Repr. 2 | Токсичност за репродукцията, категория 2 |
| Acute Tox. 4 | Остра токсичност, категория 4 |
| STOT RE 1 | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1 |
| Asp. Tox. 1 | Опасност при вдишване, категория 1 |
| STOT RE 2 | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2 |
| Eye Irrit. 2 | дразнене на очите, категория 2 |
| Skin Irrit. 2 | дразнене на кожата, категория 2 |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 |
| Skin Sens. 1 | дермална сенсibilизация, категория 1 |
| Skin Sens. 1A | дермална сенсibilизация, категория 1A |
| Skin Sens. 1B | дермална сенсibilизация, категория 1B |
| Aquatic Chronic 3 | Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3 |
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H226 | Запалими течност и пари. |
| H361d | Предполага се, че уврежда плода. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H372 | Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| EUN066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |

ЛЕГЕНДА:

- 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)

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

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

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

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

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

Забележка за ползвателя:

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

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

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.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.