

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 12 декември 2023

Версия

: 20

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

Код на продукта : 00138908

Други начини на идентифициране

Няма на разположение.

1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Използване на продукта : Професионални приложения, Използван чрез пръскане.

Употреба на веществото/сместа : Покритие.

Употребя, които не се препоръчват : Продуктът не е предназначен, етикетан или опакован за потребителска употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

National Toxicology Information Center, Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine "NI Pirogov".
Emergency telephone / fax: +359 2 9154 233. poison_centre@mail.orbitel.bg. <http://www.pirogov.bg>

Доставчик

+31 20 4075210

Код : 00138908

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 12 декември 2023

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

[Класификация съгласно Регламент \(ЕО\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите



Сигнална дума

: Опасно

Предупреждения за опасност

: Запалими течност и пари.
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Може да причини алергична кожна реакция.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

[Препоръки за безопасност](#)

Предотвратяване

: Носете предпазни ръкавици, предпазен облекло или предпазни очила и маска за лице. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

Реагиране

: ПРИ ВДИШВАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съхранение

: Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Изхвърляне/
Обезвредяване

: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

Опасни съставки

: ксилен
3-аминопропилдиетиламин
бензен-1,3-диилдиметанамин
N-(3-(триметоксисил)пропил)етилендиамин

Допълнителни елементи на етикета

: Неприложимо.

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия : Неприложимо.

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца : Неприложимо.

Тактилно предупреждение за опасност : Неприложимо.

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ или мУмба : Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмба (много устойчиви, много биоакмулиращи).

Други рискове, които не водят до класификация : Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

| Наименование на веществото/препарата | Идентификатори | % (тегловен) | Класификация | Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност | Тип |
|--------------------------------------|---|--------------|--|--|---------|
| Ксилен | ЕО: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | Оценка на острата токсичност [дермална] = 1700 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| 3-аминопропилдиетиламин | REACH #: 01-2119965402-39 ЕО: 203-236-4 CAS: 104-78-9 Индекс: 612-062-00-1 | ≥10 - ≤18 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | Оценка на острата токсичност [орална] = 830 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 524 мг/кг | [1] |

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|-------------|--|--|---------|
| бензилов алкохол | REACH #: 01-2119492630-38 EO: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤17 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1230 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1.5 мг/л | [1] [2] |
| 2-метилпропан-1-ол | REACH #: 01-2119484609-23 EO: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| бензен-1,3-диилдиметанамин | REACH #: 01-2119480150-50 EO: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | Оценка на острата токсичност [орална] = 930 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (газове)] = 4500 ppm | [1] |
| етилбензен | REACH #: 01-2119489370-35 EO: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 17.8 мг/л | [1] [2] |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин | EO: 217-164-6 CAS: 1760-24-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| салицилова киселина | REACH #: 01-2119486984-17 EO: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Индекс: 607-732-00-5 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d | Оценка на острата токсичност [орална] = 891 мг/кг | [1] |
| толуен | REACH #: 01-2119471310-51 EO: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази. | - | [1] [2] |

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Код : 00138908 Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023
PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Ксилол: Няколко регистрации на REACH покриват регистрираното в REACH вещество с ксилолни изомери, етилбензол (и толуен). Другите REACH Регистрации включват: 01-2119555267-33 реакционна маса на етилбензол и m-ксилол и p-ксилол, 01-2119486136-34 Ароматни въглеродороди, C8, 01-2119539452-40 реакционна маса на етилбензол и ксилол.

Тип

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

SUB кодът индикира субстанции без регистрирани CAS номера.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Веднага промийте очите със силна струя вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Веднага потърсете медицинска помощ.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал.
- При контакт с кожата** : Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Да НЕ се използват разтворители или разреждатели.
- При поглъщане** : При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета. Дръжте лицето на топло и в покой. НЕ предизвиквайте повръщане.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Инхалационна** : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- При контакт с кожата** : Предизвиква тежки изгаряния. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица

Код : 00138908 Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023
PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
сухота
напукване
може да се появи изприщване
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха

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

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO₂, разпръснатата (фино диспергирана) водна струя или пяна.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглеродни оксиди
азотни оксиди
метален оксид/метални оксиди
Формалдехид.

5.3 Съвети за пожарникарите

- Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръснатата водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

Код : 00138908

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 12 декември 2023

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Малък разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Разрежете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
- Голям разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт.

6.4 Позоваване на други раздели

- : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Код : 00138908

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 12 декември 2023

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Защитни мерки

: Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Работниците, страдащи от кожни алергии, да не се ангажират в нито един от процесите, където се използва този продукт. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

Съвети по обща професионална хигиена

: Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

: Съхранявайте в следния температурен диапазон: 0 за 35°C (32 за 95°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

Вижте раздел 1.2 за Препоръчани употреби.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

8.1 Параметри на контрол

[Граници на експозиция в работна среда](#)

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| Наименование на веществото/препарата | Гранични стойности на експозиция |
|--------------------------------------|---|
| ксилен | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Ксилен (смес от изомери), чист] Абсорбиран през кожата.</p> <p>Гранични стойности: 442 mg/m³ 15 минути. Гранични стойности: 221 mg/m³ 8 часа. Гранични стойности: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности: 50 ppm 8 часа.</p> |
| бензилов алкохол | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</p> <p>Гранични стойности: 5 mg/m³ 8 часа.</p> |
| етилбензен | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</p> <p>Гранични стойности: 545 mg/m³ 15 минути. Гранични стойности: 435 mg/m³ 8 часа.</p> |
| толуен | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</p> <p>Гранични стойности: 384 mg/m³ 15 минути. Гранични стойности: 192 mg/m³ 8 часа. Гранични стойности: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности: 50 ppm 8 часа.</p> |

Индекси на биологична експозиция

| Наименование на веществото/препарата | Индекси експозиция |
|--------------------------------------|--|
| етилбензен | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021) Забележки: възможна е значителна резорбция чрез кожата</p> <p>Биологични гранични стойност: 2000 mg/g креатинин, бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно [в урината]. Време за вземане на проби: в края на експозицията или в края на работната смяна.</p> |
| толуен | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021)</p> <p>Биологични гранични стойност: 1.6 mmol/мол креатинин, хипурова киселина [в урината]. Време за вземане на проби: в края на експозицията или в края на работната смяна.</p> |

Препоръчителни процедури за мониторинг

: Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

DNEL

| Наименование на веществото/препарата | Тип | Експозиция | Стойност | Население | Ефекти | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Ксилен | DNEL | Дългосрочен Орална | 12.5 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 65.3 mg/m ³ | Обща популация | Местен | |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 65.3 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 125 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 212 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 221 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 221 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 260 mg/m ³ | Обща популация | Местен | |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 260 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 442 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 442 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | 3-аминопропилдиетиламин | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 24.7 mg/m ³ | Работници | Системен |
| DNEL | | Дългосрочен Дермална | 3.5 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| DNEL | | Дългосрочен Инхалационна | 1.8 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| DNEL | | Дългосрочен Орална | 0.5 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| DNEL | | Дългосрочен Инхалационна | 1.8 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| DNEL | | Дългосрочен Дермална | 3.5 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| DNEL | | Дългосрочен Инхалационна | 24.7 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| DNEL | | Дългосрочен Орална | 4 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| бензилов алкохол | DNEL | Дългосрочен Дермална | 4 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5.4 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 8 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Орална | 20 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Дермална | 20 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 22 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 27 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Дермална | 40 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 110 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | 2-метилпропан-1-ол | DNEL | Дългосрочен | 55 mg/m ³ | Обща популация | Местен |

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------|
| бензен-1,3-диилдиметанамин | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 310 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 0.2 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| етилбензен | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 0.33 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 1.2 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | DMEL | Инхалационна Дългосрочен | 442 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| | DMEL | Инхалационна Краткосрочен | 884 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | DNEL | Орална Дългосрочен | 1.6 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дългосрочен | 15 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 77 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 180 mg/kg bw/ден | Работници | Системен | |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 293 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| | N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 0.1 mg/m ³ | Обща популация | Местен |
| DNEL | | Инхалационна Дългосрочен | 0.6 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| DNEL | | Орална Дългосрочен | 4 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| DNEL | | Краткосрочен | 4 mg/m ³ | Обща популация | Местен | |
| DNEL | | Инхалационна Краткосрочен | 5.36 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| DNEL | | Инхалационна Дългосрочен | 26 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| DNEL | | Инхалационна Дългосрочен | 130 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| DNEL | | Инхалационна Краткосрочен | 26400 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| салицилова киселина | | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 2.3 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | | DNEL | Дермална Дългосрочен | 1 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Орална Дългосрочен | 1 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 4 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Орална Дългосрочен | 4 mg/m ³ | Обща популация | Системен | |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 5 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 5 mg/m ³ | Работници | Системен | |
| | толуен | DNEL | Орална Дългосрочен | 8.13 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | | DNEL | Дългосрочен | 56.5 mg/m ³ | Обща популация | Местен |
| | | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 56.5 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| DNEL | | Инхалационна Дългосрочен | 192 mg/m ³ | Работници | Местен | |
| DNEL | | Инхалационна Дългосрочен | 192 mg/m ³ | Работници | Системен | |

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| | | | | | |
|--|------|---|-----------------------|----------------|----------|
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен Дермална | 226 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 226 mg/m ³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 226 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 384 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 384 mg/m ³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 384 mg/m ³ | Работници | Системен |

PNECs

| Наименование на веществото/ препарата | Тип | Характеристика на средата | Стойност | Характеристика на метода |
|--|-----|---|-----------------|-----------------------------|
| ксилен | - | Прясна вода | 0.327 мг/л | - |
| | - | Морска вода | 0.327 мг/л | - |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 6.58 мг/л | - |
| | - | Сладководна утайка | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Утайка от морска вода | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Почва | 2.31 мг/кг | - |
| | - | Прясна вода | 0.03 мг/л | Фактори на оценяването |
| 3-аминопропилдиетиламин | - | Морска вода | 0.003 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 10 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Сладководна утайка | 0.418 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Сладководна утайка | 0.042 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Почва | 0.066 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Прясна вода | 0.4 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0.04 мг/л | Фактори на оценяването |
| 2-метилпропан-1-ол | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 10 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Сладководна утайка | 1.56 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Утайка от морска вода | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Почва | 0.076 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Прясна вода | 0.1 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0.01 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Пречиствателна станция за | 9.6 мг/л | Фактори на оценяването |
| етилбензен | - | Прясна вода | 0.1 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0.01 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Пречиствателна станция за | 9.6 мг/л | Фактори на оценяването |

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| | | | | |
|--------|---|---|-----------------|-------------------------------------|
| толуен | - | канализационна вода | 13.7 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Сладководна утайка | 13.7 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Утайка от морска вода | 1.37 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Почва | 2.68 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Вторично отравяне | 20 мг/кг | - |
| | - | Прясна вода | 0.68 мг/л | Разпространение на чувствителността |
| | - | Морска вода | 0.68 мг/л | Разпространение на чувствителността |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 13.61 мг/л | Разпространение на чувствителността |
| | - | Сладководна утайка | 16.39 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Утайка от морска вода | 16.39 mg/kg dwt | - |

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : предпазни очила и лицев щит. Използвайте защитни очила по стандарт EN 166.

Защита на кожата

Защита на ръцете : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Вземайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено. Когато може да настъпи продължителен или често повтарян контакт, се препоръчва ръкавица с клас на защита 6 (време за пробив, по-голямо от 480 минути според EN 374). Когато се очаква само кратък контакт, се препоръчва ръкавица с клас на защита 2 или по-висок (време за пробив, по-голямо от 30 минути според EN 374). Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Ръкавици** : бутилкаучук
- Защита на тялото** : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване.
- Друга защита на кожата** : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
- Защита на дихателните пътища** : Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор. Когато работниците са изложени на концентрации над допустимите граници, трябва да ползват подходящи, одобрени дихателни апарати. Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Носете респиратор, съответстващ на EN140. Тип филтър: филтър за органични пари (тип А) и частици Р3
- Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Агрегатно състояние** : Течност.
- Цвят** : Ярък.
- Мирис** : Аминоподобен.
- Граница на мириса** : Няма на разположение.
- Точка на топене/точка на замръзване** : Може да започне да се втвърдява при следната температура: 14°C (57.2°F)
Това се основава на данни за следната съставка: бензен-1,3-диилдиметанамин. Статистическа средна стойност: -68.36°C (-91°F)
- Точка на кипене и интервал на кипене** : >37.78°C
- Запалимост** : Няма на разположение.
- Горна/долна граница на запалимост или експлозия** : Най-широк известен обхват: Долен: 1.3% Горен: 13% (бензилов алкохол)
- Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: 28°C
- Температура на самозапалване** : 225°C (437°F)
- Температура на разлагане рН** : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
: Неприложимо. неразтворим във вода.
- Вискозитет** : Кинематично (40°C): >21 mm²/s

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Вискозитет : 30 - <40 s (ISO 6mm)

Разтворимост(и) :

| Средство | Резултат |
|--------------|-------------|
| студена вода | Неразтворим |

Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода : Неприложимо.

Налягане на парите :

| Наименование на веществото/ съставката | Парно налягане при 20°C | | | Парно налягане при 50°C | | |
|--|-------------------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------|-------|
| | mm Hg | килопаскала | Метод | mm Hg | килопаскала | Метод |
| 2-метил-1-пропанол | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Скорост на изпаряване : Най-висока известна стойност: 0.84 (етилбензен) Статистическа средна стойност: 0.56сравнено с бутилацетат

Относителна плътност : 0.93

Обемна плътност (г/см³) : 0.93

Плътност на парите : Най-висока известна стойност: 4.48 (Въздух = 1) (3-аминопропилдиетиламин). Статистическа средна стойност: 3.74 (Въздух = 1)

Експлозивни свойства : Самият продукт не е експлозивен, но е възможно образуването на експлозивна смес от пари или прах с въздуха.

Оксидиращи свойства : Продуктът не е окисляващ опасност.

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

10.2 Химична стабилност : Продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват : При излагане на високи температури може да произведе опасни продукти на разлагане.

Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.

10.5 Несъвместими материали : Да се съхранява далече от следните материали с цел избягване на силна екзотермична реакция: окислителни, силни основи, силни киселини.

10.6 Опасни продукти на разпадане : В зависимост от условията, продукти на разлагането може да включват следните материали: въглеродни оксиди азотни оксиди Формалдехид. метален оксид/ метални оксиди

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Доза | Експозиция |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------------|------------|
| Силен | LD50 Дермална | Заек | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 4.3 g/kg | - |
| 3-аминопропилдиетиламин | LD50 Дермална | Заек | 524 mg/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 830 mg/kg | - |
| бензилов алкохол | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | >4178 mg/m ³ | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 1.23 g/kg | - |
| 2-метилпропан-1-ол | LC50 Инхалационна Пари | Плъх | 24.6 mg/l | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 2830 mg/kg | - |
| бензен-1,3-диилдиметанамин | LC50 Инхалационна Газ. | Плъх | 700 ppm | 1 часа |
| | LD50 Дермална | Плъх - Мъж, Жена | >3100 mg/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 930 mg/kg | - |
| етилбензен | LC50 Инхалационна Пари | Плъх | 17.8 mg/l | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 3.5 g/kg | - |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил) етилендиамин | LD50 Дермална | Заек | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 2413 mg/kg | - |
| салицилова киселина | LD50 Орална | Плъх | 0.891 g/kg | - |
| толуен | LC50 Инхалационна Пари | Плъх | 49 g/m ³ | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 8.39 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 5580 mg/kg | - |

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Възпаление/Корозия

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Оценка | Експозиция | Наблюдение |
|--------------------------------------|---|----------|--------|----------------|------------|
| Силен | Кожа - Умерено дразнещ | Заек | - | 24 часа 500 mg | - |
| 3-аминопропилдиетиламин | Кожа - Забележима некроза | Заек | - | 1 минути | 8 дни |
| бензен-1,3-диилдиметанамин | Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител | Плъх | - | 4 часа | 4 часа |

Заклучение/Обобщение

Кожа : Няма данни за самата смес.

Очи : Няма данни за самата смес.

Дихателен : Няма данни за самата смес.

сенсibiliзация

| Наименование на веществото/препарата | Път на експозицията | Вид(ове) | Резултат |
|--------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------|
| бензен-1,3-диилдиметанамин | кожа | Мишка | Причинява чувствителност |

Код : 00138908 Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Заклучение/Обобщение

Кожа : Няма данни за самата смес.
Дихателен : Няма данни за самата смес.

Мутагенност

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Канцерогенност

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Репродуктивна токсичност

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Тератогенност

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|---|-------------|---------------------|---|
| ксилен | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища |
| 2-метилпропан-1-ол | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин | Категория 3 | - | Наркотични ефекти |
| толуен | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища Наркотични ефекти |

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|---|
| етилбензен | Категория 2 | - | слухови органи |
| толуен | Категория 2 | - | - |

Опасност при вдишване

| Наименование на веществото/препарата | Резултат |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ксилен | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| етилбензен | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| толуен | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

Инхалационна : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата : Предизвиква тежки изгаряния. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Код : 00138908 Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023
PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
сухота
напукване
може да се появи изприщване
- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване

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

Краткотрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение : Няма на разположение.

Общи : Продължителният или многократен контакт може да обезмазни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит. След като веднъж се сенсibiliзира, може да се получи остра алергична реакция от последващо излагане при много слаби нива.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Репродуктивна токсичност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Друга информация : Няма на разположение.

Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение. Повтаряща се експозиция на пари с високи концентрации може да причини дразнене на дихателната система и трайни увреждания на мозъка и нервната система. Вдишването на пари/аерозоли в концентрации, надвишаващи препоръчаните гранични стойности, причинява главоболие, сънливост и гадене, може да доведе до загуба на съзнание или смърт. Триметоксисиланите могат да образуват метанол, ако се хидролизират или погълнат. При поглъщане метанолът може да е вреден или фатален или да доведе до слепота. Съдържа вещество, което може да излъчва формалдеhid, ако се съхранява извън срока на годност и / или при втвърдяване при температури на втвърдяване по-големи от 60 ° C / 140 ° F. Да се избягва контакт с кожата и дрехите. Съобщавано е, че излагането на аминови пари причинява оток на роговицата, описан като синя мъгла, хало ефект, замъглено или размътено зрение в продължение на няколко часа. Това състояние обикновено е временно и не води до необратими зрителни ефекти. Когато се използват необходимите защитни средства за очите, описани в Раздел 8,

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

експозицията се намалява значително и не е наблюдавано възникване на състоянието.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Експозиция |
|---|-------------------------|---|------------|
| 3-аминопропилдиетиламин | Остър ЕС50 30.2 мг/л | Бълха водна | 48 часа |
| | Остър ЕС50 146.6 мг/л | Риба | 96 часа |
| 2-метилпропан-1-ол | Остър ЕС50 1100 мг/л | Бълха водна | 48 часа |
| етилбензен | Остър ЕС50 1.8 мг/л | Бълха водна | 48 часа |
| | Прясна вода | | |
| | Хроничен NOEC 1 мг/л | Бълха водна - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |
| | Прясна вода | | |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин | ЕС50 597 мг/л | Риба | 96 часа |
| салицилова киселина | Остър ЕС50 1147.57 мг/л | Бълха водна - <i>Daphnia longispina</i> | 48 часа |
| | Прясна вода | Новороден организъм | |
| | Хроничен NOEC 5.6 мг/л | Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> | 21 дни |
| | Прясна вода | Новороден организъм | |

Заключение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

12.2 Устойчивост и разградимост

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат | Доза | Инокулант |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|------|-----------|
| 3-аминопропилдиетиламин | OECD 301A | 90 % - Лесно - 28 дни | - | - |
| етилбензен | - | 79 % - Лесно - 10 дни | - | - |

Заключение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| ксилен | - | - | Лесно |
| 3-аминопропилдиетиламин | - | - | Лесно |
| бензилов алкохол | - | - | Лесно |
| етилбензен | - | - | Лесно |
| толуен | - | - | Лесно |

12.3 Биоакмулираща способност

Код : 00138908

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 12 декември 2023

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| Наименование на веществото/препарата | LogP _{ow} | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| Хсилен | 3.12 | 7.4 за 18.5 | Ниско |
| бензилов алкохол | 0.87 | - | Ниско |
| 2-метилпропан-1-ол | 1 | - | Ниско |
| бензен-1,3-диилдиметанамин | 0.18 | 2.69 | Ниско |
| етилбензен | 3.6 | 79.43 | Ниско |
| салицилова киселина | 2.21 за 2.26 | - | Ниско |
| толуен | 2.73 | 8.32 | Ниско |

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода (K_{oc}) : Няма на разположение.

Подвижност : Няма на разположение.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

Опасен отпадък : Да.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

| Код на отпадъка | Определяне на отпадъците |
|-----------------|--|
| 08 01 11* | отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества |

Опаковане

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

| | | | |
|-----------------------------|---|------------------|--|
| Вид на пакетиранието | Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC) | | |
| Контейнер | 15 01 06 | смесени опаковки | |

Специални предпазни мерки : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смилайте използваните контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

14. Информация относно транспортирането

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер | UN3470 | UN3470 | UN3470 | UN3470 |
| 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН | БОЯ, КОРОЗИОННИ, ЗАПАЛИМИ | БОЯ, КОРОЗИОННИ, ЗАПАЛИМИ | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE |
| 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) |
| 14.4 Опаковъчна група | II | II | II | II |
| 14.5 Опасности за околната среда | Не. | Да. | No. | No. |
| Вещества, замърсяващи морската вода | Неприложимо. | Неприложимо. | Not applicable. | Not applicable. |

Допълнителна информация

ADR/RID : Няма идентифицирани.

Код при преминаване през тунели : (D/E)

ADN : Продуктът се регламентира като вещество, опасно за околната среда, само когато се транспортира в танкери.

IMDG : None identified.

IATA : Няма идентифицирани.

| | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| Код | : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | | | |

14. Информация относно транспортирането

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

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

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия : Неприложимо.

Прекурсори на експлозиви : Неприложимо.

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

Критерии за опасност

| |
|-----------|
| Категория |
| P5c |

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес : Не е извършена оценка на химическата безопасност.

Код : 00138908

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 12 декември 2023

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними

ATE = Оценка на острата токсичност

CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]

DNEL = Изчислено ниво без ефект

EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност

PNEC = Изчислена концентрация без ефект

RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища

IMDG = Международен превоз на опасни товари по море

IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

| Класификация | Обосновка |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод |

Пълен текст на съкратените H-изрази

| | |
|--------|--|
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H226 | Запалими течност и пари. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H361d | Предполага се, че уврежда плода. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| EUH071 | Корозивен за дихателните пътища. |

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

| | |
|---|--|
| Код : 00138908 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 12 декември 2023 |
| PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER | |

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3 |
| Acute Tox. 4 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 |
| Aquatic Chronic 3 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 |
| Asp. Tox. 1 | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Eye Dam. 1 | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 |
| Flam. Liq. 2 | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2 |
| Flam. Liq. 3 | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 |
| Repr. 2 | ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2 |
| Skin Corr. 1B | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B |
| Skin Irrit. 2 | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 |
| Skin Sens. 1B | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B |
| STOT RE 2 | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2 |
| STOT SE 3 | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3 |

История

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 12 декември 2023

Дата на предишното издание : 31 октомври 2022

Подготвено от : EHS

Версия : 20

Опровержение

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, се основава на настоящите научни и технически знания. Целта на тази информация е да обърне внимание на аспектите, свързани със здравето и безопасността, по отношение на продуктите, доставени от нас, както и да препоръча предпазни мерки за съхранение и работа с продуктите. Не се поема никаква гаранция или отговорност по отношение на свойствата на продуктите. Не може да се поеме никаква отговорност при неспазване на предпазните мерки, описани в този информационен лист за безопасност, както и при неправилно използване на продуктите.