

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 Версия : 21.02

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

Код на продукта : 00218768

Други начини на идентифициране

Няма на разположение.

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

Използване на продукта : Професионални приложения, Използван чрез пръскане.

Употреба на веществото/сместа : Покритие.

Употреби, които не се препоръчват : Продуктът не е предназначен, етикетран 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 : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS 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. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

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.
Токсичен 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 забранено. Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

: Съберете разлятото.

Съхранение

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

Изхвърляне/
Обезвреждане

: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Опасни съставки

: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer
ксилен
2-метилпропан-1-ол
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол
3,6-диазооктанетилендиамин

Допълнителни елементи на етикета

: Неприложимо.

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | | |

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Приложение XVII - : Неприложимо.

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Специални изисквания към опаковките

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

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 : Причинява изгаряния на храносмилателния тракт. 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 |
|---|---|--------------|---|---|---------|
| ✓ Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44 EO: 500-191-5 CAS: 68082-29-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer | CAS: 68953-09-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| ксилен | REACH #: 01-2119488216-32 EO: 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 | Оценка на острата токсичност [дермална] = 1700 мг/кг | [1] [2] |

| | | | |
|------------------------------------|------------|---|--------------------|
| Код | : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|--|---|-------------|--|--|---------|
| 2-метилпропан-1-ол | Индекс: 601-022-00-9 REACH #: 01-2119484609-23 EO: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1 | ≥10 - <20 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л - | [1] |
| бензилов алкохол | REACH #: 01-2119492630-38 EO: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤25 | 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] |
| 2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол | REACH #: 01-2119489370-35 EO: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Индекс: 603-069-00-0 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1200 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 1280 мг/кг | [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] |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин | EO: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Индекс: 612-059-00-5 | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази. | Оценка на острата токсичност [орална] = 1716 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 1465 мг/кг | [1] |

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.

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 въглеводороди, C8, 01-2119539452-40 реакционна маса на етилбензол и ксилол.

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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 остри 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** : Корозивен за храносмилателния тракт. Предизвиква изгаряния.

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
- 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

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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 Пожарогасителни средства

- 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 токсичен 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
халогенирани съединения

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.

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 огънове, пушене или пламъци в опасната област. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна.

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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. Съберете разлятото.

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. Разредете 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 разлятия 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

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

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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.

Замърсените с продукта материали като парцали за почистване, хартиени кърпички и защитно облекло могат да се самозапалят спонтанно няколко часа по-късно. За да се избегне рискът от пожар, всички замърсени материали трябва да се съхраняват в специално направени за целта контейнери или в метални контейнери с плътно прилепващи самозатварящи се капаци. В края на всеки работен ден замърсените материали трябва да се изнасят от работното място и да се съхраняват навън.

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

| Наименование на веществото/препарата | Гранични стойности на експозиция |
|--------------------------------------|---|
| Ксилен | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Ксилен] Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m ³ 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m ³ 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа. |
| бензилов алкохол | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m ³ 8 часа. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| | |
|------------|---|
| етилбензен | <p>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</p> <p>Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m³ 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m³ 8 часа.</p> |
|------------|---|

Препоръчителни процедури за мониторинг : Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. 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.

DNEL

| Наименование на веществото/препарата | Тип | Експозиция | Стойност | Население | Ефекти |
|---|------|---------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ксилен | DNEL | Дългосрочен Орална | 0.56 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 0.56 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 0.97 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 1.1 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 3.9 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 260 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 260 mg/m ³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 125 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 65.3 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Орална | 12.5 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 221 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 442 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 221 mg/m ³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 442 mg/m ³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 212 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 65.3 mg/m ³ | Обща популация | Местен |

| | | | |
|-----|------------|---|--------------------|
| Код | : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 28 октомври 2022 |
|-----|------------|---|--------------------|

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| | | | | | |
|--|------|------------------------------|------------------------|----------------|----------|
| 2-метилпропан-1-ол | DNEL | Инхалационна Краткосрочен | 260 mg/m ³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Инхалационна Краткосрочен | 260 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 221 mg/m ³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 55 mg/m ³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 310 mg/m ³ | Работници | Местен |
| бензилов алкохол | DNEL | Орална Дългосрочен | 4 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 4 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 5.4 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 8 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Орална Краткосрочен | 20 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 20 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 22 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Краткосрочен | 27 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 40 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Краткосрочен | 110 mg/m ³ | Работници | Системен |
| 2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол | DNEL | Орална Дългосрочен | 0.075 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 0.075 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 0.075 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Краткосрочен | 0.13 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 0.13 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 0.15 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 0.53 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 0.6 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Краткосрочен | 2.1 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Орална Дългосрочен | 1.6 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| етилбензен | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 15 mg/m ³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 77 mg/m ³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 180 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 293 mg/m ³ | Работници | Местен |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | | |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

| | | | |
|--|--------------|--|--|
| | Инхалационна | | |
|--|--------------|--|--|

PNECs

| Наименование на веществото/препарата | Тип | Характеристика на средата | Стойност | Характеристика на метода | |
|---|--------------------|---|---|--------------------------|------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | Прясна вода | 0.043 мг/л | Фактори на оценяването | |
| | - | Морска вода | 0 мг/л | Фактори на оценяването | |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 3.84 мг/л | Фактори на оценяването | |
| | - | Сладководна утайка | 434.02 mg/kg dwt | Равновесно разпределение | |
| | - | Утайка от морска вода | 43.4 mg/kg dwt | Равновесно разпределение | |
| | - | Почва | 86.78 mg/kg dwt | Равновесно разпределение | |
| | ксилен | - | Прясна вода | 0.327 мг/л | - |
| | | - | Морска вода | 0.327 мг/л | - |
| | | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 6.58 мг/л | - |
| | 2-метилпропан-1-ол | - | Сладководна утайка | 12.46 mg/kg dwt | - |
| - | | Утайка от морска вода | 12.46 mg/kg dwt | - | |
| - | | Почва | 2.31 мг/кг | - | |
| - | | Прясна вода | 0.4 мг/л | Фактори на оценяването | |
| - | | Морска вода | 0.04 мг/л | Фактори на оценяването | |
| - | | 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 | |
| етилбензен | | - | Прясна вода | 0.1 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0.01 мг/л | Фактори на оценяването | |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 9.6 мг/л | Фактори на оценяването | |
| | - | 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 | - | |

8.2 Контрол на експозицията

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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. Взимайки 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.

Ръкавици : нитрил неопрен

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

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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 : Безцветен.
Мирис : Аминоподобен.
Граница на мириса : Няма на разположение.
Точка на топене/точка на замръзване : Може да започне да се втвърдява при следната температура: 12°C (53.6°F)
Това се основава на данни за следната съставка: 3,6-диазаоктанетилендиамин.
Статистическа средна стойност: -64.11°C (-83.4°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: 31°C
Температура на самозапалване : 335°C (635°F)
Температура на разлагане : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
pH : Неприложимо. неразтворим във вода.
Вискозитет : Кинематично (40°C): >21 mm²/s
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 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Скорост на изпаряване : Най-висока известна стойност: 0.84 (етилбензен) Статистическа средна стойност: 0.5сравнено с бутилацетат

Относителна плътност : 0.95

| | | | |
|------------------------------------|------------|---|--------------------|
| Код | : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | | | |

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- Плътност на парите** : Най-висока известна стойност: 5.04 (Въздух = 1) (3,6-диазаоктанетилендиамин). Статистическа средна стойност: 3.43 (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** : Not applicable.

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност** : 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 халогенирани съединения

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008

Остра токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Доза | Експозиция |
|---|--------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Дермална | Плъх | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Орална | Плъх | >2000 мг/кг | - |
| ксилен | LD50 Дермална | Заек | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 4.3 g/kg | - |
| 2-метилпропан-1-ол | LC50 Инхалационна Пари | Плъх | 24.6 мг/л | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 2460 мг/кг | - |
| бензилов алкохол | LD50 Орална | Плъх | 2830 мг/кг | - |
| | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | >4178 mg/m ³ | 4 часа |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол | LD50 Дермална | Заек | 2000 мг/кг | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 1.23 g/kg | - |
| | LD50 Дермална | Заек | 1.28 g/kg | - |
| | LD50 Дермална | Плъх | 1280 мг/кг | - |

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|---|------------------|
| етилбензен | LD50 Орална LC50 Инхалационна Пари | Плъх Плъх | 1200 мг/кг 17.8 мг/л | - 4 часа |
| 3,6-диазооктанетилендиамин | LD50 Дермална LD50 Орална LD50 Дермална LD50 Орална | Заек Плъх Заек Плъх | 17.8 g/kg 3.5 g/kg 1465 мг/кг 1716 мг/кг | - - - - |

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Възпаление/Корозия

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Оценка | Експозиция | Наблюдение |
|---|---|---------------|--------|---------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Очи - Силно дразнещ ор Силен дразнител | Заек | - | - | - |
| ксилен | Кожа - Дразнещ Кожа - Умерено дразнещ | Човек Заек | - - | - 24 часа 500 mg | - - |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол | Кожа - Забележима некроза | Заек | - | 4 часа | 7 дни |

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 |
|---|---------------------|---------------|--------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | кожа | Мишка | Причинява чувствителност |
| 3,6-диазооктанетилендиамин | кожа | Морско свинче | Причинява чувствителност |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| 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 |
| | Категория 3 | | 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 |

Опасност при вдишване

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални остри ефекти върху здравето

- Инхалационна** : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- При поглъщане** : Корозивен за храносмилателния тракт. Предизвиква изгаряния.
- 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

- 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.

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | | |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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.

Заклучение/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.

Причинява изгаряния на храносмилателния тракт. 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. Да се избягва контакт с кожата и дрехите.

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 |
|---|--|---|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 2-метилпропан-1-ол 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол етилбензен | EC10 1.78 мг/л Остър EC50 1100 мг/л Остър LC50 175 мг/л Остър EC50 1.8 мг/л Прясна вода Хроничен NOEC 1 мг/л Прясна вода | Водорасли Бълха водна Риба Бълха водна Бълха водна - Ceriodaphnia dubia | 72 часа 48 часа 96 часа 48 часа - |

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

12.2 Устойчивост и разградимост

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат | Доза | Инокулант |
|--------------------------------------|------|-----------------------|------|-----------|
| ✓ етилбензен | - | 79 % - Лесно - 10 дни | - | - |

Заключение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|---|----------------------------------|----------|-------------------------|
| ✓ Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | - | Трудно |
| ксилен | - | - | Лесно |
| бензилов алкохол | - | - | Лесно |
| етилбензен | - | - | Лесно |

12.3 Биоакмулираща способност

| Наименование на веществото/препарата | LogP _{ow} | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| ✓ ксилен | 3.12 | 7.4 за 18.5 | ниско |
| 2-метилпропан-1-ол | 1 | - | ниско |
| бензилов алкохол | 0.87 | - | ниско |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол | 0.219 | - | ниско |
| етилбензен | 3.6 | 79.43 | ниско |
| 3,6-диазаоктанетилендиамин | -1.66 за -1.4 | - | 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.

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

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

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

| Вид на пакетирането | 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 | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | БОЯ, ЗАПАЛИМА, КОРОЗИОННА | БОЯ, ЗАПАЛИМА, КОРОЗИОННА | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| | | | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

14. Информация относно транспортирането

| | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------|--|
| 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Опаковъчна група | III | III | III | III |
| 14.5 Опасности за околната среда | Да. | Да. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Вещества, замърсяващи морската вода | Неприложимо. | Неприложимо. | (Polyamide) | Not applicable. |

Допълнителна информация

ADR/RID : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.

Код при преминаване през тунели : (D/E)

ADN : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, може да се постави, ако се изисква от други разпоредби за транспорт.

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.

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Приложение XVII - : Неприложимо.

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

Критерии за опасност

| Категория |
|-----------|
| P5c |
| E2 |

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

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 |
|-------------------------|------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | На базата на експериментални данни |
| Skin Corr. 1C, H314 | Изчислителен метод |
| Eye Dam. 1, H318 | Изчислителен метод |
| Skin Sens. 1, H317 | Изчислителен метод |
| STOT SE 3, H335 | Изчислителен метод |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Изчислителен метод |

Пълен текст на съкратените H-изрази

| | |
|------------------------------------|--|
| Код : 00218768 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER | |

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| | |
|--|---|
| H225 H226 H302 H304 | Силно запалими течност и пари. Запалими течност и пари. Вреден при поглъщане. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H312 H314 | Вреден при контакт с кожата. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373 | Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Вреден при вдишване. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H411 H412 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

[Пълен текст на класификациите \[CLP/GHS\]](#)

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

История

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 28 октомври 2022

Дата на предишното издание : 5 януари 2022

Подготвено от : EHS

Версия : 21.02

Опровержение

Код : 00218768

Дата на издаване/Дата на
преизглеждане

: 28 октомври 2022

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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.