

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

Версия : 15.01

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : SIGMATHERM 230 HARDENER

Код на продукта : 00273019

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 : PMC.Safety@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 : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 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
Repr. 1B, H360F
STOT SE 3, H335
Asp. Tox. 1, H304
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.
Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Може да причини алергична кожна реакция.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Може да увреди оплодителната способност.
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. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет или помощ.

Съхранение

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

Изхвърляне/
Обезвреждане

: Неприложимо.

P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P403 + P233

Опасни съставки

: ксилен
2-метилпропан-1-ол
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
m-phenylenebis(methylamine)
4,4'-isopropylidenediphenol
3-аминопропилдиметиламин

Допълнителни елементи на етикета

: Неприложимо.

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER		

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Приложение XVII - : Само за професионална употреба.

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 : 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 Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
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	[1] [2]
ксилен	REACH #: 01-2119488216-32 EO: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥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	[1] [2]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤9.4	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
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]

Код	: 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER			

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	REACH #: 01-2119560597-27 EO: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Индекс: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	EO: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[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	[1] [2]
бензен-1,3-диилдиметанамин	REACH #: 01-2119480150-50 EO: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1.0 - ≤3.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Бисфенол А	REACH #: 01-2119457856-23 EO: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Индекс: 604-030-00-0	≥1.0 - ≤5.0	EUH071 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [5]
салицилова киселина	REACH #: 01-2119486984-17 EO: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Индекс: 607-732-00-5	≤1.2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	[1]
3-аминопропилдиметиламин	REACH #: 01-2119486842-27 EO: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Индекс: 612-061-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.				

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.

Тип

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
- [2] Вещество с граница на експозиция на работното място
- [3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство
- [6] Допълнително оповестяване според политиката на компанията

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 разреждители.
- 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** : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

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
 - намаление на телото на ембриона
 - нарастване на ембрионалната смъртност
 - скелетни малформации

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 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
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При поглъщане : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
гадене или повръщане
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

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
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.

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 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 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. 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. 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 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.

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

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. Да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва излагането на въздействие по време на бременност. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. НЕ преглъщайте. 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 отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в исправено 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.

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER	

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
бензилов алкохол	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 1/2020). Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m ³ 8 часа.
ксилен	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 1/2020). 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.
етилбензен	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 1/2020). Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m ³ 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m ³ 8 часа.
Бисфенол А	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 1/2020). Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m ³ 8 часа. Форма: Респирабилна фракция

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
бензилов алкохол	DNEL	Дългосрочен Орална	4 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	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

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

ксилен	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
	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
	2-метилпропан-1-ол	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	442 mg/m ³	Работници
DNEL		Дългосрочен Дермална	212 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
DNEL		Дългосрочен Инхалационна	55 mg/m ³	Обща популация	Местен
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	310 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Орална	2.5 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	2.5 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Краткосрочен Дермална	5 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	5 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	8.7 mg/m ³	Обща популация	Системен
етилбензен	DNEL	Краткосрочен Дермална	17 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	35.3 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Орална	1.6 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	15 mg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	77 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	180 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	293 mg/m ³	Работници	Местен

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

m-phenylenebis (methylamine)	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0.2 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	0.33 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
4,4'-isopropylidenediphenol	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1.2 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	2 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	2 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	2 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	2 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	0.031 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Дермална	0.031 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Обща популация	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Обща популация	Местен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	0.002 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Краткосрочен Дермална	0.002 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	салицилова киселина	DNEL	Дългосрочен Орална	0.004 mg/kg bw/ден	Обща популация
DNEL		Краткосрочен Орална	0.004 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
DNEL		Дългосрочен Орална	1 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
DNEL		Дългосрочен Дермална	1 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
DNEL		Дългосрочен Дермална	2.3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
DNEL		Краткосрочен Орална	4 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
3-аминопропилдиметиламин	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	4 mg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	5 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	5 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	4.9 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	9.8 mg/m ³	Работници	Системен

[PNECs](#)

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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	0.4 мг/л	Фактори на оценяването	
2-метилпропан-1-ол	-	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	-	
4,4'-isopropylidenediphenol	-	Прясна вода	0.018 мг/л	Разпространение на чувствителността	
	-	Морска вода	0.018 мг/л	Разпространение на чувствителността	
	-	Пречиствателна станция за канализационна вода	320 мг/л	Фактори на оценяването	
	-	Сладководна утайка	1.2 mg/kg dwt	Фактори на оценяването	
	-	Утайка от морска вода	0.24 mg/kg dwt	Фактори на оценяването	
	-	Пречиствателна станция за канализационна вода	3.7 mg/kg dwt	Фактори на оценяването	
	3-аминопропилдиметиламин	-	Прясна вода	0.034 мг/л	Фактори на оценяването
-		Морска вода	0.003 мг/л	Фактори на оценяването	
-		Пречиствателна станция за	69.5 мг/л	Фактори на оценяването	

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
----------------	--

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	-	канализационна вода	0.221 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	-	Сладководна утайка		
	-	Утайка от морска вода	0.022 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	-	Почва	0.024 mg/kg dwt	Равновесно разпределение

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. 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.

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 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. Вид на филтъра: 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. [Силен]
- Граница на мириса** : Няма на разположение.
- pH** : неразтворим във вода.
- 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: -52.61°C (-62.7°F)
- Точка на кипене и интервал на кипене** : >37.78°C
- Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: 28°C
- Скорост на изпаряване** : Най-висока известна стойност: 0.84 (етилбензен) Статистическа средна стойност: 0.42сравнено с бутилацетат
- Запалимост (твърдо вещество, газ)** : течност
- Горна/долна граница на запалимост или експлозия** : Най-широк известен обхват: Долен: 1.3% Горен: 13% (бензилов алкохол)

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			

- Плътност на парите** : Най-висока известна стойност: 3.7 (Въздух = 1) (бензилов алкохол).
Статистическа средна стойност: 3.55 (Въздух = 1)

- Относителна плътност** : 1

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Разтворимост(и) : Неразтворим в следните материали: студена вода.

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

Температура на самозапалване :

Наименование на веществото/съставката	°C	°F	Метод
2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол	382	719.6	EU A.15

Температура на разлагане : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).

Вискозитет : Кинематично (40°C): <14 mm²/s

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.

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 Формалдехид. метален оксид/метални оксиди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
бензилов алкохол	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	>4178 mg/m ³	4 часа
ксилен	LD50 Дермална	Заек	2000 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	1.23 g/kg	-
	LD50 Дермална	Заек	1.7 g/kg	-
2-метилпропан-1-ол	LD50 Орална	Плъх	4.3 g/kg	-
	LC50 Инхалационна Пари	Плъх	24.6 mg/l	4 часа
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	LD50 Дермална	Заек	2460 mg/kg	-
	LD50 Дермална	Плъх	2830 mg/kg	-
	LD50 Орална	Заек	1.28 g/kg	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	LD50 Дермална	Плъх	1280 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	1200 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	2413 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	-
бензен-1,3-диилдиметанамин	LC50 Инхалационна Газ.	Плъх	700 ppm	1 часа
	LD50 Дермална	Плъх -	>3100 mg/kg	-
	LD50 Орална	Мъж, Жена	930 mg/kg	-
Бисфенол А	LD50 Дермална	Плъх	3600 mg/kg	-
	LD50 Орална	Заек	3.25 g/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	0.891 g/kg	-
салицилова киселина	LD50 Орална	Плъх	>1000 mg/kg	-
	LD50 Дермална	Заек	410 mg/kg	-
3-аминопропилдиметиламин	LD50 Орална	Плъх	410 mg/kg	-

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
Орална	2289.62 mg/kg
Дермална	6721.94 mg/kg
Вдишване (газове)	155172.41 ppm
Вдишване (пари)	46.47 mg/l
Вдишване (прах и мъгла)	6.76 mg/l

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение
ксилен	Кожа - Умерено дразнещ	Заек	-	24 часа 500 mg	-
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Кожа - Забележима некроза	Заек	-	4 часа	7 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.

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER	

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Дихателен : Няма данни за самата смес.

сенсibiliзация

Наименование на веществото/препарата	Път на експозицията	Вид(ове)	Резултат
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	кожа	Морско свинче	Причинява чувствителност
бензен-1,3-диилдиметанамин	кожа	Мишка	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

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
Бисфенол А	Категория 3 Категория 3	-	Наркотични ефекти Дразнене на дихателните пътища

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 : Няма на разположение.

вероятните пътища на експозиция

Потенциални акутни ефекти върху здравето

Инхалационна : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

При поглъщане : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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
намаление на теллото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При поглъщане : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
гадене или повръщане
намаление на теллото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
сухота
напукване
може да се появи изприщване
намаление на теллото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

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 обезмасни 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.

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER	

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Репродуктивна токсичност : Може да увреди оплодителната способност.

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 формалдехид, 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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
2-метилпропан-1-ол	Остър EC50 1100 мг/л	Бълха водна	48 часа
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	Остър LC50 175 мг/л	Риба	96 часа
етилбензен	Остър EC50 1.8 мг/л	Бълха водна	48 часа
Бисфенол А	Прясна вода Хроничен NOEC 1 мг/л	Бълха водна - Ceriodaphnia dubia	-
	Прясна вода Остър EC50 1.32 мг/л	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа
	Остър LC50 3.881 мг/л	Ракообразни - Acartia tonsa	48 часа
	Морска вода Хроничен EC10 1189 µg/l	Копеподи Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа
	Хроничен NOEC 0.86 мг/л	Бълха водна - Daphnia magna	21 дни
салицилова киселина	Прясна вода Остър EC50 1147.57 мг/л	Новороден организъм Бълха водна - Daphnia longispina	48 часа
	Прясна вода Хроничен NOEC 5.6 мг/л	Новороден организъм Бълха водна - Daphnia magna	21 дни
3-аминопропилдиметиламин	Прясна вода Остър LC50 122 мг/л	Новороден организъм Риба	96 часа

Заключение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Доза	Инокулант
етилбензен	-	79 % - Лесно - 10 дни	-	-
3-аминопропилдиметиламин	OECD 301D	69 % - Лесно - 20 дни	-	-

Заключение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолитиза	Биологична разградимост
бензилов алкохол	-	-	Лесно
ксилен	-	-	Лесно
етилбензен	-	-	Лесно
3-аминопропилдиметиламин	-	-	Лесно

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
бензилов алкохол	0.87	-	ниско
ксилен	3.12	7.4 за 18.5	ниско
2-метилпропан-1-ол	1	-	ниско
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	0.219	-	ниско
етилбензен	3.6	79.43	ниско
бензен-1,3-диилдиметанамина	0.18	2.69	ниско
Бисфенол А	3.4	43.65	ниско
салицилова киселина	2.21 за 2.26	-	ниско
3-аминопропилдиметиламин	-0.352	-	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 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

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER	

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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. 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	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
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.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol, bisphenol A)	Not applicable.

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

14. Информация относно транспортирането

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 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти ИМО : 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

Характерно свойство	Наименование на веществото/ съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Токсичен за репродукцията Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство по отношение на човешкото здраве	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Препоръчва се	ED/01/2018	10/1/2019
	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Препоръчва се	ED/01/2018	10/1/2019
Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство по отношение на околната среда	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Препоръчва се	ED/01/2018	10/1/2019

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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
Repr. 1B, H360F	Изчислителен метод
STOT SE 3, H335	Изчислителен метод
Asp. Tox. 1, H304	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2, H411	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

Код : 00273019	Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 17 август 2021
SIGMATHERM 230 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 H360F H361d 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 увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400 H410 H411 H412 EUH071	Силно токсичен за водните организми. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Корозивен за дихателните пътища.

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

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
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. 1B	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
Skin Corr. 1B	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
Skin Corr. 1C	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1C
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 : 17 август 2021

Код : 00273019

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 17 август 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Дата на предишното издание : 21 май 2021

Подготвено от : EHS

Версия : 15.01

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.