

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Дата на издаване/Дата на
преиздаване

: 20 април 2025

Версия : 2.09

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на : SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER

продукта

Код на продукта : 000001188506

Други начини на идентифициране

00444781

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

Използване на продукта : Професионални приложения, Използван чрез пръскане.

Употреба на веществото/
сместа : Втвърдител.

Употребя, които не се : Продуктът не е предназначен, етикетан или опакован за потребителска
препоръчват 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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
лицето, отговорно за
този ИЛБ

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Доставчик

+31 20 4075210

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

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

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361fd
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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.

Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

Силно 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

:

Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие 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; xylene; 4-нонилфенол, разклонен и 3,6-диазаоктанетилендиамин

Допълнителни елементи на етикета

:

Неприложимо.

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

:

Неприложимо.

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

изделия

Специални изисквания към опаковките

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

Тактилно : Неприложимо.
предупреждение за
опасност

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Други рискове, които не водят до класификация : Причинява изгаряния на храносмилателния тракт. Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение. Може да причини ендокринни нарушения.

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]
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 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Оценка на острата токсичност [дермална] = 1700 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л	[1] [2]
4-нонилфенол, разклонен	REACH #: 01-2119510715-45	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Оценка на острата токсичност [орална]	[1] [3]

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

2-метилпропан-1-ол	EO: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Индекс: 601-053-00-8 REACH #: 01-2119484609-23 EO: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≥10 - <20	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	= 1300 мг/кг М [остър] = 10 М [хроничен] = 10 -	[1] [2]
2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	REACH #: 01-2119560597-27 EO: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥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	Оценка на острата токсичност [орална] = 1716 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 1465 мг/ кг	[1]
толуен	EO: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	-	[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.

Тип

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
 - [2] Вещество с граница на експозиция на работното място
 - [3] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство - Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
- Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

SUB кодът индикира субстанции без регистрирани CAS номера.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

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

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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При контакт с очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Инхалационна	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
При контакт с кожата	: Предизвиква тежки изгаряния. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
При поглъщане	: 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 намаление на теглото 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 теглото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

При поглъщане	: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха намаление на телото 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 Средства за гасене на пожар	
Подходящи пожарогасителни средства	: Използвайте пожарогасителен прах, CO ₂ , разпръсната (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 силно 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
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 разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
Специални предпазни средства за пожарникарите	: Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи

: Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи

: Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- Защитни мерки
- : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Работниците, страдащи от кожни алергии, да не се ангажират в нито един от процесите, където се използва този продукт. 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. Да не се гълта. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
- Съвети по обща професионална хигиена
- : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.
- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- : Съхранявайте в следния температурен диапазон: 0 за 35°C (32 за 95°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

Вижте раздел 1.2 за Препоръчани употреби.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
Хсилен	ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбиран през кожата. TWA 8 часа: 50 ppm. TWA 8 часа: 221 mg/m³. STEL 15 минути: 100 ppm. STEL 15 минути: 442 mg/m³.
2-метилпропан-1-ол	ACGIH TLV (САЩ, 1/2024) TWA 8 часа: 50 ppm. TWA 8 часа: 152 mg/m³.
етилбензен	ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 1/2022) Абсорбиран през кожата. TWA 8 часа: 100 ppm. TWA 8 часа: 442 mg/m³. STEL 15 минути: 200 ppm. STEL 15 минути: 884 mg/m³.

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

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Експозиция	Стойност
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine xylene	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	Ефекти: Системен 97.2 µg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен 97.2 µg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен 0.169 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен 0.272 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен 0.952 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	Ефекти: Системен 5 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен 65.3 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен 65.3 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен -	Ефекти: 125 mg/kg bw/ден

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025	
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER				
РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства				
4-нонилфенол, разклонен	Дермална	Системен		
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти:	212 mg/kg bw/ден	
		Системен		
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти:	221 mg/m³	
		Местен		
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти:	221 mg/m³	
		Системен		
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти:	260 mg/m³	
		Местен		
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти:	260 mg/m³	
		Системен		
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти:	442 mg/m³	
		Местен		
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти:	442 mg/m³	
		Системен		
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална	Ефекти:	0.4 mg/kg bw/ден	
		Системен		
	2-метилпропан-1-ол	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти:	0.8 mg/m³
		Системен		
DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална		Ефекти:	7.6 mg/kg bw/ден	
		Системен		
DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална		Ефекти:	0.08 mg/kg bw/ден	
		Системен		
DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна		Ефекти:	0.4 mg/m³	
		Системен		
DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна		Ефекти:	0.5 mg/m³	
		Системен		
DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна		Ефекти:	1 mg/m³	
		Системен		
DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална		Ефекти:	3.8 mg/kg bw/ден	
		Системен		
DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална		Ефекти:	7.5 mg/kg bw/ден	
		Системен		
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol		DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална	Ефекти:	15 mg/kg bw/ден
			Системен	
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти:	55 mg/m³	
		Местен		
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти:	310 mg/m³	
		Местен		
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	Ефекти:	0.075 mg/kg bw/ден	
		Системен		
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална	Ефекти:	0.075 mg/kg bw/ден	
		Системен		
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти:	0.13 mg/m³	
		Системен		
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти:	0.13 mg/m³	
		Системен		
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти:	0.15 mg/kg bw/ден	
		Системен		
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти:	0.53 mg/m³	
		Системен		
DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална	Ефекти:	0.6 mg/kg bw/ден		
	Системен			
Български (BG)	Europe	Европа	10/25	

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

етилбензен	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	2.1 mg/m³
	DMEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен	442 mg/m³
	DMEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	884 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	Ефекти: Системен	1.6 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	15 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	77 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен	180 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен	293 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Местен	28 µg/cm²
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен	0.25 mg/kg bw/ден
3,6-диазаоктанетилендиамин	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	0.29 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	Ефекти: Системен	0.41 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Местен	0.43 mg/cm²
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен	0.57 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална	Ефекти: Местен	1 mg/cm²
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	1 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална	Ефекти: Системен	8 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална	Ефекти: Системен	20 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	1600 mg/m³
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	5380 mg/m³
толуен	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	Ефекти: Системен	8.13 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен	56.5 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	56.5 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен	192 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	192 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен	226 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен	226 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	226 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	226 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	226 mg/m³

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	Ефекти: Системен	384 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Местен	384 mg/m³
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	Ефекти: Системен	384 mg/m³

PNECs

Наименование на веществото/ препарата	Характеристика на средата - Метод	Стойност
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Прясна вода - Фактори на оценяването	0.043 мг/л
	Морска вода - Фактори на оценяването	0 мг/л
	Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването	3.84 мг/л
	Сладководна утайка - Равновесно разпределение	434.02 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода - Равновесно разпределение	43.4 mg/kg dwt
	Почва - Равновесно разпределение	86.78 mg/kg dwt
xylene	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
2-метилпропан-1-ол	Прясна вода - Фактори на оценяването	0.4 мг/л
	Морска вода - Фактори на оценяването	0.04 мг/л
	Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването	10 мг/л
	Сладководна утайка - Равновесно разпределение	1.56 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода	0.156 mg/kg dwt
	Почва - Равновесно разпределение	0.076 mg/kg dwt
етилбензен	Прясна вода - Фактори на оценяването	0.1 мг/л
	Морска вода - Фактори на оценяването	0.01 мг/л
	Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването	9.6 мг/л
	Сладководна утайка - Равновесно разпределение	13.7 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода - Равновесно разпределение	1.37 mg/kg dwt
	Почва - Равновесно разпределение	2.68 mg/kg dwt
	Вторично отравяне	20 мг/кг
толуен	Прясна вода - Разпространение на чувствителността	0.68 мг/л
	Морска вода - Разпространение на чувствителността	0.68 мг/л
	Пречиствателна станция за канализационна вода - Разпространение на чувствителността	13.61 мг/л
	Сладководна утайка - Равновесно разпределение	16.39 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода	16.39 mg/kg dwt

8.2 Контрол на експозицията

Код : 000001188506

Дата на издаване/Дата на
презразглеждане

: 20 април 2025

SIGMACOVER 246/410/430/620 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** : бутилкаучук
- Защита на тялото** : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гашеризони, 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 РЗ

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 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

Цвят

Мирис

Точка на топене/точка на замръзване

Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене

Запалимост

Долна и горна граница на експлозивност

Точка на възпламеняване

Температура на самозапалване

Температура на разлагане

pH

Вискозитет

Вискозитет

Разтворимост

Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода (log Pow)

Налягане на парите

: Течност.

: Различни

: Аминоподобен.

: Не е определен.

: >37.78°C

: Не е определен. Няма данни за самата смес.

: Няма на разположение.

: Затворената чаша: 27°C

:

Наименование на веществото/съставката	°C	°F	Метод
3,6-диазаоктанетилендиамин	337.78	640	

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

: Неприложимо.

: Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (40°C): >21 mm²/s

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

Средство	Резултат
студена вода	Неразтворим

: Неприложимо.

:

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Наименование на веществото/съставката	Парно налягане при 20°С			Парно налягане при 50°С		
	mm Hg	килопаскала	Метод	mm Hg	килопаскала	Метод
2-метилпропан-1-ол	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Относителна плътност : 0.91

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

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.

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

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

10.2 Химична стабилност : Продуктът е стабилен.

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

10.4 Условия, които трябва да се избягват : При излагане на високи температури може да произведе опасни продукти на разлагане.
Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.

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

10.6 Опасни продукти на разпадане : В зависимост от условията, продукти на разлагането може да включват следните материали: въглеродни оксиди азотни оксиди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства.

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Остра токсичност

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Доза / Експозиция
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Плъх - Дермална - LD50	>2000 мг/кг
xylene	Плъх - Орална - LD50 Плъх - Орална - LD50 Заек - Дермална - LD50 Заек - Дермална - LD50 Плъх - Орална - LD50	>2000 мг/кг 4.3 g/kg 1.7 g/kg 2.14 g/kg 1300 мг/кг
4-нонилфенол, разклонен	Токсични ефекти: Черен дроб - други промени Кръв - кръвоизлив Груби метаболитни промени - Загуба на телло или намалено наддаване на телло	
2-метилпропан-1-ол	Плъх - Орална - LD50 Заек - Дермална - LD50 Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	2830 мг/кг 2460 мг/кг 24.6 мг/л [4 часа]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Плъх - Дермална - LD50	1280 мг/кг
етилбензен	Плъх - Орална - LD50 Токсични ефекти: Периферен нерв и усещане - отпусната парализа без анестезия (обикновено нервно-мускулно запушване) Бял дроб, гръден кош или дишане - диспнея	1200 мг/кг
3,6-диазаоктанетилендиамин	Плъх - Орална - LD50 Заек - Дермална - LD50 Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 мг/л [4 часа]
толуен	Заек - Дермална - LD50 Плъх - Орална - LD50 Плъх - Орална - LD50 Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	1465 мг/кг 1716 мг/кг 5580 мг/кг 49 g/m³ [4 часа]

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (АТЕ стойност)
Орална Дермална Вдишване (пари)	4522.9 мг/кг 4937.92 мг/кг 42.43 мг/л

Заклучение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Човек - Кожа - Дразнеж
-	Заек - Очи - Силно дразнеж or Силен дразнител
ксилен	Заек - Кожа - Умерено дразнеж Приложено количество/концентрация: 500 mg Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

4-нонилфенол, разклонен	Заек - Кожа - Зачервяване на кожата/Струпей Оценка на раздразнението: 4
-------------------------	--

Заклучение/Обобщение

Кожа : Предизвиква тежки изгаряния.

Очи : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Дихателен : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Мишка - кожа	Резултат: Причинява чувствителност
3,6-диазаоктанетилендиамин	Морско свинче - кожа OECD 406	Резултат: Причинява чувствителност

Заклучение/Обобщение

Кожа : Може да причини алергична кожна реакция.

Дихателен : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Мутагенност

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

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
-	Категория 3	-	Наркотични ефекти
толуен	Категория 3	-	Наркотични ефекти

Заклучение/Обобщение :

Може да предизвика 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
толуен	Категория 2	-	-

Заклучение/Обобщение :

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Опасност при вдишване

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Заклучение/Обобщение :
Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни 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
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
намаление на теглото 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 теглото 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 последиствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Краткотрайно излагане

- Потенциални незабавни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Потенциални закъснели ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Дълготрайно излагане

- Потенциални незабавни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Потенциални закъснели ефекти	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Потенциални хронични ефекти върху здравето	
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	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
Друга информация	: 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. Съобщавано е, че излагането на аминови пари причинява оток на роговицата, описан като синя мъгла, хало ефект, замъглено или размътено зрение в продължение на няколко часа. Това състояние обикновено е временно и не води до необратими зрителни ефекти. Когато се използват необходимите защитни средства за очите, описани в Раздел 8, експозицията се намалява значително и не е наблюдавано възникване на състоянието.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Няма данни за самата смес.
Не допускайте попадането в реки и канали.

Сместа е оценена съгласно метода за сумиране на Регламент № 1272/2008 (ЕК) за класификация, опаковане и етикетирание на вещества и смеси (Regulation for Classification, Labelling and Packaging, CLP) и е съответно класифицирана за еко-токсикологични свойства. Вижте раздели 2 и 3 за подробна информация.

12.1 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 4-нонилфенол, разклонен	EC10	Водорасли	1.78 мг/л [72 часа]
	Остър - LC50	Риба	0.221 мг/л [96 часа]
	Остър - EC50	Ракообразни - Water flea - <i>Moina macroscopa</i>	0.044 мг/л [48 часа]
Български (BG)	Europe	Европа	19/25

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

2-метилпропан-1-ол	Остър - EC50	Водорасли - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 мг/л [72 часа]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Остър - EC50	Бълха водна	1100 мг/л [48 часа]
етилбензен	Остър - LC50	Бълха водна	>100 мг/л [48 часа]
толуен	Остър - LC50	Риба	>100 мг/л [96 часа]
	Остър - EC50 - Прясна вода	Бълха водна	1.8 мг/л [48 часа]
	Хроничен - NOEC - Прясна вода	Бълха водна - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 мг/л
	EC50	Бълха водна	3.78 мг/л [48 часа]
	LC50	Риба	5.5 мг/л [96 часа]

Заклучение/Обобщение : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Доза / Инокулант
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	OECD [Готова биоразградимост - Тест със затворена бутилка]	4% [28 дни] - Трудно	
етилбензен	-	79% [10 дни] - Лесно	

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолитиза	Биологична разградимост
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Трудно
xylene	-	-	Лесно
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Трудно
етилбензен	-	-	Лесно
толуен	-	-	Лесно

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
ксилен	3.12	7.4 за 18.5	Ниско
4-нонилфенол, разклонен	5.4	251.19	Ниско
2-метилпропан-1-ол	1	-	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
толуен	2.73	90	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	logKoc	Koc
2-метилпропан-1-ол	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
етилбензен	2.23	170.406
3,6-диазаоктанетилендиамин	1.53	33.6474

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Може да причини ендокринни нарушения.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

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

Опасен отпадък :

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 пакетирането	Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)
Контейнер	15 01 06 смесени опаковки

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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.
---------------------------	---

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN2920	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-нонилфенол, разклонен, ксилен)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-нонилфенол, разклонен, ксилен)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-nonylphenol, branched, xylene)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (4-nonylphenol, branched, xylene)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	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.
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.
---	--

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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](#)

Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Свойства за ендокринни нарушения за околната среда	4-нонилфенол, разклонен	Кандидат	ED/169/2012	12/19/2012

[Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия](#)

Наименование на веществото/препарата	Вписване № (REACH)
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER 4-нонилфенол, разклонен толуен	3 46 48

Етикетиране : Неприложимо.
Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.
[Озоноразрушаващи вещества \(ЕС 2024/590\)](#)
Не е регистриран.

[Директива Севезо](#)
Този продукт се контролира по Директива Севезо.
[Критерии за опасност](#)

Категория
P5c E1

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

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними

- ATE = Оценка на острата токсичност
- CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
- DNEL = Изчислено ниво без ефект
- EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
- PNEC = Изчислена концентрация без ефект
- RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
- PBT = Устойчиво, биоаккумулиращо и токсично
- vPvB = Много устойчиво и много биоаккумулиращо
- 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

Пълен текст на съкратените H-изрази

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	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

Код	: 000001188506	Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 20 април 2025
SIGMACOVER 246/410/430/620 HARDENER			

РАЗДЕЛ 16: Друга информация	
Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2 STOT SE 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2 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	: 20 април 2025
Дата на предишното издание	: 22 октомври 2024
Подготвено от	: EHS
Версия	: 2.09

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.