ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 28 април 2025 **Версия** : 3

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : SIGMAWELD 120 HARDENER

Код на продукта : 000001011142

Други начини на идентифициране

00155826

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

Използване на продукта : Професионални приложения, Използван чрез пръскане.

Употреба на веществото/сместа : Покритие.; Втвърдител.

Употреби, които не се препоръчват : Продуктът не е предназначен, етикетиран 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, отговарно за този ИЛБ : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ, Клиника по токсикология, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233, Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.

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]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :

Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : Силно запалими течност и пари.
Предизвиква дразнене на кожата.
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Предполага се, че уврежда плода.
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

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

Реагиране : ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

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, P260, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P501

Опасни съставки : толуен и Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine

Допълнителни елементи на етикета : Съдържа N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine и Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Може да причини алергична реакция.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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

Специални изисквания към опаковките

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

Тактилно предупреждение за опасност : Неприложимо.

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи).

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	% (тегловен)	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
толуен	ЕО: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	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	-	[1]
пропан-2-ол	REACH #: 01-2119457558-25	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

	ЕО: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0		STOT SE 3, H336		
бутанон	REACH #: 01-2119457290-43 ЕО: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Индекс: 606-002-00-3	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine	ЕО: 500-381-8 CAS: 157707-72-7	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
ксилен	REACH #: 01-2119488216-32 ЕО: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	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]
N-(3-(триметоксисилил) пропил)етилендиамин	REACH #: 01-2119970215-39 ЕО: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	<1.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
Амини, фракция на полиетиленполи-, триетилентетрамин	REACH #: 01-2119487919-13 ЕО: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 **Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.**	Оценка на острата токсичност [орална] = 1716 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 1465 мг/кг	[1]

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

Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

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

SUB кодът индикира субстанции без регистрирани CAS номера.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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 разредители.

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 причини депресия на централната нервна система (ЦНС). Може да предизвика сънливост или световъртеж.

При контакт с кожата : Предизвиква дразнене на кожата. С обезмасляващо действие спрямо кожата.

При поглъщане : Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС).

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:
гадене или повръщане
главоболие
сънливост/умора
замайване/световъртеж
Безсъзнание
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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

скелетни малформации

При поглъщане : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
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 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 : Силно запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.

Опасни продукти при горене : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглеродни оксиди
азотни оксиди

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.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

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

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

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

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

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Защитни мерки : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). 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.

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

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

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

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

Вижте раздел 1.2 за Препоръчани употреби.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
пропан-2-ол	**Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)** Гранични стойности 8 часа: 980 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 1225 mg/m³.
бутанон	**Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)** Гранични стойности 8 часа: 590 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 885 mg/m³.
ксилен	**Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Ксилен]** Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm.

Индекси на биологична експозиция

Наименование на веществото/препарата	Индекси на експозиция
толуен	**Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021)** Биологични гранични стойност: 1.6 mmol/мол креатинин, хипурова киселина [в урината]. Време за вземане на проби: в края на експозицията или в края на работната смяна.

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Наименование на веществото/ препарата	Експозиция		Стойност
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 - 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
пропан-2-ол	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	500 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	*Ефекти: Системен*	888 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	*Ефекти: Системен*	26 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална	*Ефекти: Системен*	51 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	89 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	178 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	*Ефекти: Системен*	319 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	1000 mg/m³
бутанон	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	*Ефекти: Системен*	31 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	106 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	*Ефекти: Системен*	412 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	450 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	600 mg/m³
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	900 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	*Ефекти: Системен*	1161 mg/kg bw/ден

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

xylene	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 - Дермална	*Ефекти: Системен*	125 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	*Ефекти: Системен*	212 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	221 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	221 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	260 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	260 mg/m³
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	442 mg/m³
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	442 mg/m³
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylenediamine	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	0.1 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	0.6 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	*Ефекти: Системен*	4 mg/kg bw/ден
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	4 mg/m³
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Местен*	5.36 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	26 mg/m³
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	130 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	26400 mg/m³
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	0.096 mg/m³
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	*Ефекти: Системен*	0.14 mg/kg bw/ден
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	*Ефекти: Системен*	0.54 mg/m³

PNECs

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Наименование на веществото/ препарата	Характеристика на средата - Метод	Стойност
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
пропан-2-ол	Прясна вода - Фактори на оценяването	140.9 мг/л
	Морска вода - Фактори на оценяването	140.9 мг/л
	Вторично отравяне	160 мг/кг
	Сладководна утайка	552 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода	552 mg/kg dwt
	Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването	2251 мг/л
	Почва	28 mg/kg dwt
бутанон	Прясна вода - Разпространение на чувствителността	55.8 мг/л
	Морска вода - Разпространение на чувствителността	55.8 мг/л
	Пречиствателна станция за канализационна вода - Разпространение на чувствителността	709 мг/л
	Сладководна утайка - Равновесно разпределение	284.74 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода - Равновесно разпределение	284.7 mg/kg dwt
	Почва - Равновесно разпределение	22.5 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

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. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове 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 :

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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 взима предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

Ръкавици : При продължителна и повтаряща се работа, използвайте следния тип ръкавици:

Препоръчва се: бутилкаучук, поливинилов алкохол (ПВА), Viton®
Може да се използва: нитрилен каучук

Защита на тялото : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване.

Друга защита на кожата Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища : Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор. Когато работниците са изложени на концентрации над допустимите граници, трябва да ползват подходящи, одобрени дихателни апарати. Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Носете респиратор, съответстващ на EN140. Тип филтър: филтър за органични пари (тип A) и частици P3

Контрол на експозицията на околната среда : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние : Течност.

Цвят : Безцветен.

Мирис : Аминоподобен.

Точка на топене/точка на замръзване : Не е определен.

Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене : >37.78°C

Запалимост : Не е определен. Няма данни за самата смес.

Долна и горна граница на експлозивност : Няма на разположение.

Точка на възпламеняване : Затворената чаша: 2°C

Температура на самозапалване : 399°C (750.2°F)

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

pH : Неприложимо.

Вискозитет : Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (40°C): >21 mm^2/s

Разтворимост :

Средство	Резултат
студена вода	Неразтворим

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

Налягане на парите :

Наименование на веществото/ съставката	Парно налягане при 20˚C			Парно налягане при 50˚C		
	mm Hg	килопаскала	Метод	mm Hg	килопаскала	Метод
бутанон	78.7564	10.5				

Относителна плътност : 0.88

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: окислители, силни основи, силни киселини.

10.6 Опасни продукти на разпадане : Отделя водород при контакт с вода. 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.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Предизвиква дразнене на кожата.
Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Остра токсичност

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Доза / Експозиция
толуен	Плъх - Орална - LD50 Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	5580 мг/кг 49 g/m³ [4 часа]
пропан-2-ол	Плъх - Орална - LD50 *Токсични ефекти*: Поведенчески - променено време за сън (включително промяна в коригиращия рефлекс) Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност)	5045 мг/кг
	Заек - Дермална - LD50 *Токсични ефекти*: Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Поведенчески - раздразнителностСтомашно-чревни - гадене или повръщане	12800 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	72600 mg/m³ [4 часа]
бутанон	Заек - Дермална - LD50 Плъх - Орална - LD50	6480 мг/кг 2737 мг/кг
xylene	Плъх - Орална - LD50 Заек - Дермална - LD50	4.3 g/kg 1.7 g/kg

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Плъх - Орална - LD50 *Токсични ефекти*: Поведенчески - тремор Стомашно-чревни - хипермоторилитет, диария Стомашно-чревни - други промени Заек - Дермална - LD50	2413 мг/кг >2000 мг/кг
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Плъх - Орална - LD50 Заек - Дермална - LD50	1716 мг/кг 1465 мг/кг

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
Дермална Вдишване (пари)	37924.31 мг/кг 245.39 мг/л

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

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Резултат
ксилен	Заек - Кожа - Умерено дразнещ Приложено количество/концентрация: 500 mg Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа

Заключение/Обобщение

Кожа : Причинява дразнене на кожата.

Очи : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Заключение/Обобщение

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

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
толуен	Категория 3	-	Наркотични ефекти
пропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотични ефекти
бутанон	Категория 3	-	Наркотични ефекти
ксилен	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища

Заключение/Обобщение :

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

Заключение/Обобщение :

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване

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

Заключение/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 причини депресия на централната нервна система (ЦНС). Може да предизвика сънливост или световъртеж.

При поглъщане : Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС).

При контакт с кожата : Предизвиква дразнене на кожата. С обезмасляващо действие спрямо кожата.

При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Инхалационна : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
гадене или повръщане
главоболие
сънливост/умора
замайване/световъртеж
Безсъзнание
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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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 последствия 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.

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

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Общи : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Продължителеният или многократен контакт може да обезмазни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Репродуктивна токсичност : Предполага се, че уврежда плода.

Друга информация : Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение. Повтаряща се експозиция на пари с високи концентрации може да причини дразнене на дихателната система и трайни увреждания на мозъка и нервната система. Вдишването на пари/аерозоли в концентрации, надвишаващи препоръчаните гранични стойности, причинява главоболие, сънливост и гадене, може да доведе до загуба на съзнание или смърт. Да се избягва контакт с кожата и дрехите.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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 етикетиране 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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза / Експозиция
толуен	EC50 LC50	Бълха водна Риба	3.78 мг/л [48 часа] 5.5 мг/л [96 часа]
пропан-2-ол	Остър - EC50 - Прясна вода	Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna*	10.1 г/л [48 часа]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	EC50	Риба	597 мг/л [96 часа]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Остър - LC50	Риба - *Pimephales promelas*	330 мг/л [96 часа]
	Остър - EC50	Бълха водна - *Daphnia magna*	31.1 мг/л [48 часа]
	Остър - EC50	Водни растения - *Daphnia magna*	20 мг/л [72 часа]
	Остър - NOEC	Ракообразни	2.5 мг/л [72 часа]

Заключение/Обобщение : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

12.2 Устойчивост и разградимост

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
толуен	-	-	Лесно
xylene	-	-	Лесно

12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/ препарата	$LogP_{ow}$	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
толуен	2.73	90	Ниско
пропан-2-ол	0.05	-	Ниско
бутанон	0.3	-	Ниско
ксилен	3.12	7.4 за 18.5	Ниско
Амини, фракция на полиетиленполи-, триетилентетрамин	-2.65	-	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/препарата	logKoc	Koc
пропан-2-ол	0.54	3.4364
бутанон	1.2	15.8984
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.54	34.5002

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).

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.6 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.

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

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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	БОИ	БОИ	PAINT	PAINT
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	3	3	3	3
14.4 Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Да.	No.	No.
Вещества, замърсяващи морската вода	Неприложимо.	Неприложимо.	Not applicable.	Not applicable.

Допълнителна информация

ADR/RID : Няма идентифицирани.

Код при преминаване през тунели : (D/E)

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

IMDG : None identified.

IATA : Няма идентифицирани.

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

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

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Наименование на веществото/препарата	Вписване № (REACH)
SIGMAWELD 120 HARDENER толуен	3 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

15.2 Оценка на безопасност на химичното 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, биоакумулиращо и токсично
vPvB = Много устойчиво и много биоакумулиращо
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]

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Класификация	Обосновка
Flam. Liq. 2, H225	На базата на експериментални данни
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод
Repr. 2, H361d	Изчислителен метод
STOT SE 3, H336	Изчислителен метод
STOT RE 2, H373	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

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

История

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 28 април 2025

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Дата на предишното издание	:	9 октомври 2024
Подготвено от	:	EHS
Версия	:	3

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.