



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

9601 Rust-O-Thane - Activator

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : 9601 Rust-O-Thane - Activator
Описание на продукта : Втвърдител.
Тип на продукта : Течност.
UFI : 3GY1-H0R8-Q00Q-FQA1
Код на продукта : RO10094

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

Препоръчани употреби	
Промислена употреба Професионална употреба	
Употреби, които не се препоръчват	Причина
Потребителска употреба	Продуктът не е предназначен за потребителска употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Белгия
Телефонен No.: +32 (0) 13 460 200
Факс No: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Обединено Кралство
Телефонен No.: +44 (0) 191 4106611
Факс No: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер България : +359 2 9154 409

Доставчик

Телефонен номер България : +359 32570104
Работно време : 24 / 7

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

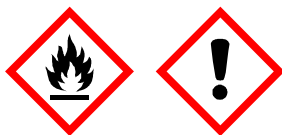
Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

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 : Внимание

Предупреждения за опасност

- H226 - Запалими течност и пари.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H332 - Вреден при вдишване.
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност

Общи

: Неприложимо.

Предотвратяване

- : P280 - Използвайте предпазни ръкавици.
P284 - При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.

Реагиране

- : R304 + R340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
R303 + R361 + R353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

Съхранение

- : R403 + R235 - Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

Изхвърляне/Обезвреждане

- : R501 - Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

Опасни съставки

- : Хексаметилен диизоцианат, олигомери
2-метокси-1-метилетилацетат
n-бутилов ацетат
хексаметилен-1,6-диизоцианат

Допълнителни елементи на етикета

- : EUH204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Допълнителни елементи на етикета : Детергенти - Регламент (ЕК) № 907/2006

- : Неприложимо.

9601 Rust-O-Thane - Activator

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да : 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, 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).

Продуктът отговаря на : ☒ Неприложимо
критериите за свойства
за нарушаване на
функциите на
ендокринната система
съгласно Регламент (ЕО)
№ 1907/2006.

Други рискове, които не : Не е известно.
водят до класификация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес
България

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М- фактори и оценки на остра токсичност	Тип
☒ Хексаметилен диизоцианат, олигомери	REACH #: 01-2119485796-17 CAS: 28182-81-2 Списък #: 931-274-8	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1,5 мг/л	[1]
2-метокси- 1-метилетилацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EO: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс:	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

n-бутилов ацетат	607-195-00-7 REACH #: 01-2119485493-29 EO: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
хексаметилен-1,6-диизоцианат	REACH #: 01-2119457571-37 EO: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Индекс: 615-011-00-1	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 0,05 мг/л Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5%	[1] [2]

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

Тип

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
- [2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Цифрите в списъка нямат правна стойност.
Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. 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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

да остане под медицинско наблюдение 48 часа.

- При контакт с кожата** : Измийте обилно със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. При оплаквания или симптоми, избягвайте по-нататъшно излагане на химикала. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- 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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица
гадене или повръщане
главоболие
сънливост/умора
замайване/световъртеж
Безсъзнание
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене
зачервяване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO₂, 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.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : 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.
- Допълнителна информация** : Реагира бурно при добавяне на вода към този продукт. Контейнерите могат да се пръснат от повишеното налягане.

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. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. 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).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 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. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. 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. 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. 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.
- 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.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Защитни мерки** :  Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Работниците, страдащи от кожни алергии, да не се ангажират в нито един от процесите, където се използва този продукт. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. 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. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. 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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Да не се съхранява при температура над: 35°C (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.

Директива Севезо - прагове за докладване

Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
P5с	5000 т	50000 т

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

- Препоръки : Няма на разположение.
- Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда / Индекси на биологична експозиция

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
2-метокси-1-метилетилацетат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 275 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 550 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm.
n-бутилов ацетат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Гранични стойности 8 часа: 241 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 723 mg/m³. Гранични стойности 15 минути: 150 ppm. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm.
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Гранични стойности 8 часа: 0,1 mg/m³.

Не са известни индекси на експозиция.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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	Резултат	Стойност	Ефекти
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	1 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,5 mg/m³	Ефекти: Местен
2-метокси-1-метилетилацетат	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	275 mg/m³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	153,5 mg/m³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална	54,8 mg/m³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Орална	1,67 mg/m³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	796 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	320 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	36 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	33 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	33 mg/m³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	550 mg/m³	Ефекти: Местен
n-бутилов ацетат	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	7 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Орална	3,4 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	960 mg/m³	Ефекти: Системен

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	960 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	480 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	480 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Инхалационна	859,7 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Инхалационна	859,7 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	102,34 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	102,34 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална	3,4 mg/kg bw/ ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	2 mg/kg bw/ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална	2 mg/kg bw/ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	3,4 mg/kg bw/ ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална	6 mg/kg bw/ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	7 mg/kg bw/ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална	11 mg/kg bw/ ден	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	12 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	35,7 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	48 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	300 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	300 mg/m ³	<u>Ефекти:</u> Системен

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

хексаметилен-1,6-диизоцианат	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	300 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	600 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	600 mg/m³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	1 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,5 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,35 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	0,7 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,035 mg/m³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	0,07 mg/m³	Ефекти: Местен

PNECs

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Стойност	Забележки
 хексаметилен диизоцианат, олигомери	Прясна вода	0,199 мг/л	-
	Морски	0,0199 мг/л	-
	Сладководна утайка	44551 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	4455 mg/kg dwt	-
	Почва	8884 mg/kg dwt	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	-
2-метокси-1-метилетилацетат	Прясна вода	0,635 мг/л	-
	Сладководна утайка	3,29 мг/кг	-
	Утайка от морска вода	0,329 мг/кг	-
	Почва	0,29 мг/кг	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	-
n-бутилов ацетат	Морска вода	0,0635 мг/л	-
	Прясна вода	0,18 мг/л	-
	Морски	0,018 мг/л	-

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

хексаметилен-1,6-диизоцианат	Сладководна утайка	0,981 мг/кг	-
	Утайка от морска вода	0,0981 мг/кг	-
	Почва	0,0903 мг/кг	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	35,6 мг/л	-
	Прясна вода	0,127 мг/л	-
	Морски	0,0127 мг/л	-
	Утайка	266700 mg/kg dwt	-
	Почва	53182 mg/kg dwt	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	38,28 мг/л	-
	Прясна вода	>0,05 мг/л	-
	Сладководна утайка	>1,33 мг/кг	-
	Морска вода	>0,005 мг/л	-
	Утайка от морска вода	>0,133 мг/кг	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	55,6 мг/л	-
	Почва	>0,066 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. 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 : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Използвайте защитни очила по стандарт EN 166. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.

Защита на кожата

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Няма материал или комбинация от материали за ръкавици, които да предоставят неограничена резистентност към който и да било отделен химикал или комбинация от химикали.

Времето на проникване трябва да бъде по-голямо от времето на крайната употреба на продукта.

Трябва да се следват инструкциите и информацията, предоставени от производителя на ръкавици, относно употребата, съхранението, поддържането и смяната.

Ръкавиците трябва да се сменят регулярно, както и при признаци за увреждане на материала на ръкавиците.

Винаги проверявайте дали ръкавиците са без дефекти и дали се съхраняват и използват правилно.

Експлоатационните качества или ефективността на ръкавиците могат да се влошат вследствие на физически/химически повреди и лоша поддръжка.

Предпазните кремове могат да защитят откритите части на кожата, но не бива да се използват при вече настъпил контакт с 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. над 8 часа (време на пробив): поливинилов алкохол (ПВА) или неопрен неопрен (0.65mm)
Препоръчването на използването на даден вид или видовете ръкавици при работа с този продукт се базира на следния източник: EN374. 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.

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. Препоръчва се: Работниците да носят антистатично облекло от естествени тъкани или от синтетични тъкани, устойчиви на висока температура.

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

- : На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата. Препоръчва се: филтър за органични пари (тип AX) и частици (EN 140) .

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

Агрегатно състояние	: Течност. [Маслена течност.]						
Цвят	: Жълто.						
Мирис	: Подобен на разтворител						
Граница на мириса	: Няма на разположение.						
Точка на топене/точка на замръзване	:  Неприложимо.						
Точка на кипене и интервал на кипене	:  26°C (258,8°F) [Литература n-бутилов ацетат]						
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Запалим в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане и топлина. Изпаренията могат да изминат значително разстояние до източник на запалване и да се възпламенят обратно по същия път. Отделя токсични пушеци при нагриване до разлагане.						
Долна и горна граница на експлозивност	:  Долен: 1,46% [Изчислено (правило за смесване на Le Chatelier)] Горен: 7,2% [Изчислено (правило за смесване на Le Chatelier)]						
Точка на възпламеняване	:  Затворената чаша: 45°C (113°F) [Литература 2-метокси-1-метилетилацетат]						
Температура на самозапалване	:  33°C (631,4°F) [Литература 2-метокси-1-метилетилацетат]						
Температура на разлагане	:  Неприложимо.						
pH	: Неприложимо.						
pH : Обосновка	: Product is non-soluble (in water).						
Вискозитет	: Динамичен (стайна температура): 250 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219] Кинематично (стайна температура): 227 mm²/s [изчислен.] Кинематично (40°C): >20,5 mm²/s [изчислен.]						
Разтворимост(и)	:						
<table><tr><th>Средство</th><th>Резултат</th></tr><tr><td>студена вода</td><td>Неразтворим</td></tr><tr><td>гореща вода</td><td>Неразтворим</td></tr></table>		Средство	Резултат	студена вода	Неразтворим	гореща вода	Неразтворим
Средство	Резултат						
студена вода	Неразтворим						
гореща вода	Неразтворим						
Разтворимост във вода	: Няма на разположение.						
Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода	: Неприложимо.						
Налягане на парите	:  0,36 килопаскала (2,7 mm Hg) [Литература 2-метокси-1-метилетилацетат]						
Скорост на изпаряване	: Няма на разположение.						
Относителна плътност	: Няма на разположение.						
Плътност	: 1,08 за 1,1 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]						
Плътност на парите	: Няма на разположение.						
Експлозивни свойства	: Слабо експлозивен в присъствието на следните материали или условия: влага. Реагира бурно при добавяне на вода към този продукт. Контейнерите могат да се пръснат от повишеното налягане.						
Оксидиращи свойства	: Няма на разположение.						
Характеристики на частиците							
Среден размер на частиците	: Неприложимо.						

9601 Rust-O-Thane - Activator

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 може да не е стабилен при определени условия на съхранение или употреба. Виж "Възможност за опасни реакции" за допълнителна информация.
- 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

: Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък). Не смачквайте под преса, не режете, не заварявайте, не стържете, не запоявайте, не пробивайте, не смилайте, не излагайте контейнери на нагряване или източници на запалване.
- 10.5 Несъвместими материали

: Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали
- 10.6 Опасни продукти на разпадане

: При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Стойност
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	Плъх - Жена - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла	390 mg/m³ [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла	18500 mg/m³ [1 часа]
2-метокси-1-метилетилацетат	Заек - Дермална - LD50	>5 g/kg
	Плъх - Инхалационна - NOEL Прах и мъгла	8100 mg/m³ [4 часа]
n-бутилов ацетат	Плъх - Орална - LD50	14000 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	>21 мг/л [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	9700 mg/m³ [4 часа]
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Заек - Дермална - LD50	>7000 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LCLo Прах и мъгла	60 mg/m³ [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла	0,124 mg/m³ [4 часа]

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Вреден при вдишване.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/ л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
9601 Rust-O-Thane - Activator Хексаметилен диизоцианат, олигомери хексаметилен-1,6-диизоцианат	N/A N/A 500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A 0,05	2,0 1,5 N/A

Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	Заек - Кожа - Оток	-	-
	Заек - Кожа - Умерено дразнещ	Приложено количество/концентрация: 500 milligrams	-
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Заек - Кожа - Зачервяване на кожата/Струпей	-	-

Заклучение/Обобщение [Продукт]
Наименование на веществото/съставката
н-бутилов ацетат
хексаметилен-1,6-диизоцианат

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

Заклучение/Обобщение
Недразнещ кожата.
Може да причини дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	Заек - Очи - Замъгленост на роговицата	-	-
	Заек - Очи - Умерено дразнещ	Приложено количество/концентрация: 100 milligrams	-
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Заек - Очи - Зачервяване на конюнктивата	-	-

Заклучение/Обобщение [Продукт]
Наименование на веществото/съставката
н-бутилов ацетат
хексаметилен-1,6-диизоцианат

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

Заклучение/Обобщение
Не-възплавяващ за очите.
Може да причини дразнене на очите.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

9601 Rust-O-Thane - Activator

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

Наименование на веществото/съставката
хексаметилен-1,6-диизоцианат

:

Заклучение/Обобщение
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/препарата	Вид(ове) - Път на експозицията	Резултат
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Морско свинче - кожа	Резултат: Причинява чувствителност
	Морско свинче - Дихателен	Резултат: Не оказва сенсибилизиращо въздействие
	Мишка - кожа	Резултат: Причинява чувствителност
	Морско свинче - кожа	Резултат: Причинява чувствителност
	Морско свинче - Дихателен	Резултат: Причинява чувствителност

Кожа

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

Наименование на веществото/съставката
и-бутилов ацетат
хексаметилен-1,6-диизоцианат

:

Заклучение/Обобщение
Може да причини алергична кожна реакция.

Не повишава чувствителността на кожата.
Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Дихателен

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

Наименование на веществото/съставката
хексаметилен-1,6-диизоцианат

:

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

Възможна е сенсибилизация при вдишване.

Мутагенност на зародишните клетки

Наименование на веществото/препарата	Вид(ове) - Път на експозицията	Резултат
хексаметилен диизоцианат, олигомери	Бозайник - животно - Дермална	Резултат: Положителен
	Бозайник - животно - Дермална	Резултат: Отрицателен
	Ин витро - Бактерии	Резултат: Отрицателен
	Ин витро - Бактерии	Резултат: Отрицателен

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

	Ин витро - Бозайник - животно	Резултат: Отрицателен
	Ин витро - Бозайник - животно	Резултат: Отрицателен

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

Канцерогенност

Няма на разположение.

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

Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)
2-метокси-1-метилетилацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)
n-бутилов ацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)
хексаметилен-1,6-диизоцианат	STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

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

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Инхалационна, Очи.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При контакт с очите	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Инхалационна	: Вреден при вдишване. Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС). Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
При контакт с кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
При поглъщане	: Може да причини депресия на централната нервна система (ЦНС).

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

При контакт с очите : Липсва конкретна информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Инхалационна	: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища кашлица гадене или повръщане главоболие сънливост/умора замайване/световъртеж Безсъзнание
При контакт с кожата	: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене зачервяване
При поглъщане	: Липсва конкретна информация.

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

Краткотрайно излагане	
Потенциални незабавни ефекти	: Няма на разположение.
Потенциални закъснели ефекти	: Няма на разположение.
Дълготрайно излагане	
Потенциални незабавни ефекти	: Няма на разположение.
Потенциални закъснели ефекти	: Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото/препарата	Резултат
☒ Хексаметилен диизоцианат, олигомери	Субакутен - Плъх - Инхалационна - LCLo Прах и мъгла OECD 412 4,3 mg/m³ [5 дни за седмица] [6 часа] Субхроничен - Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла OECD 412 14,7 mg/m³ [5 дни за седмица] [6 часа] Токсични ефекти: Бял дроб, гръден кош или дишане - Структурна или функционална промяна в трахеята или бронхите Субакутен - Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла OECD 412 89,9 mg/m³ [5 дни за седмица] [6 часа] Токсични ефекти: Бял дроб, гръден кош или дишане - Структурна или функционална промяна в трахеята или бронхите
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Хроничен - Плъх - Инхалационна - LCLo Пари OECD 453 0,025 p.p.m. [6 часове на ден] [30 дни]
Заклучение/Обобщение [Продукт]	: ☒ Няма на разположение.
Наименование на веществото/съставката	Заклучение/Обобщение

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Хексаметилен диизоцианат, олигомери	Вдишването на кондензирани капчици или аерозоли може да доведе до дразнене на дихателния тракт.
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Дразни дихателните пътища.

Общи	: След като веднъж се сенсibiliзира, може да се получи остра алергична реакция от последващо излагане при много слаби нива.
Канцерогенност	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Мутагенност	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Репродуктивна токсичност	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	: 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

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	Остър - LC50 >100 мг/л [96 часа]	Риба - zebra fish (brachydanio rerio)
	Остър - EC50 >100 мг/л [48 часа]	Бълха водна
	Остър - EC50 3828 мг/л [3 часа]	Бактерии
	Остър - IC50 >1000 мг/л [72 часа]	Водорасли
2-метокси-1-метилетилацетат	Остър - NOEC >1000 мг/л [96 часа]	Водорасли - Водорасли
	Остър - LC50 - Прясна вода 130 мг/л [96 часа]	Риба -
	Хроничен - LC10 100 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Бълха водна
	Хроничен - NOEC - Прясна вода 47,5 мг/л [14 дни]	Риба
n-бутилов ацетат	Остър - EC50 - Прясна вода 44 мг/л [48 часа]	Бълха водна - Бълха водна
	Остър - EC50 - Прясна вода 397 мг/л [72 часа]	Водорасли
	Остър - LC50 - Прясна вода	Риба - Fathead minnow

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

хексаметилен-1,6-диизоцианат	18 мг/л [96 часа]	
	Хроничен - NOEC - Прясна вода 23 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Бълха водна
	Остър - LC50 - Морска вода 32 мг/л [48 часа]	Ракообразни - Brine shrimp
	Остър - EC50 842 мг/л [3 часа]	Бактерии
	Остър - EC50 >77,4 мг/л [72 часа]	Водорасли - Scenedesmus subspicatus

Заклучение/Обобщение [Продукт]

Наименование на веществото/съставката

Хексаметилен диизоцианат, олигомери
хексаметилен-1,6-диизоцианат

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

Заклучение/Обобщение

Практически нетоксичен за водните организми.
Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	-	1% [28 дни] - Трудно
2-метокси-1-метилетилацетат	-	100% [8 дни] - Присъщ
n-бутилов ацетат	-	90% [28 дни] - Лесно
	-	83% [28 дни] - Лесно
	-	80% [5 дни]
хексаметилен-1,6-диизоцианат	-	42% [10 дни]
	-	42% [28 дни]

Заклучение/Обобщение [Продукт]

Наименование на веществото/съставката

Хексаметилен диизоцианат, олигомери
n-бутилов ацетат
хексаметилен-1,6-диизоцианат

: Продуктът не е преминал изпитване за биологична разградимост. Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Заклучение/Обобщение

Не е лесно биоразградим.
Настоящият продукт е биологически лесно разградим.
Не е лесно биоразградим.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	0,32 дни [Прясна вода] [23 °C]	50%; 0,43 ден(а)	Трудно
2-метокси-1-метилетилацетат	-	-	Лесно
n-бутилов ацетат	-	-	Лесно

9601 Rust-O-Thane - Activator

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

хексаметилен-1,6-диизоцианат	-	-	Трудно
------------------------------	---	---	--------

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	5,54	367,7	Ниско
2-метокси-1-метилетилацетат	1,2	-	Ниско
n-бутилов ацетат	2,3	10	Ниско
хексаметилен-1,6-диизоцианат	0,02	57,63	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/препарата	logK _{oc}	K _{oc}
2-метокси-1-метилетилацетат	0,36	2,31363
n-бутилов ацетат	1,5	33,2139
хексаметилен-1,6-диизоцианат	1,4	23,8009

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	He	He	He	He	He	He	He
2-метокси-1-метилетилацетат	He	He	He	He	He	He	He
n-бутилов ацетат	He	He	He	He	He	He	He
хексаметилен-1,6-диизоцианат	He	He	He	He	He	He	He

Подвижност : Поради ниското парно налягане на настоящият продукт, вероятността за неговото бързо изпарение във въздуха е малка.

Заклучение/Обобщение : ☒ продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Хексаметилен диизоцианат, олигомери	He	He	He	He	He	He	He
2-метокси-1-метилетилацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
n-бутилов ацетат	He	N/A	He	He	He	N/A	He
хексаметилен-1,6-диизоцианат	He	N/A	He	He	He	N/A	He

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Хексаметилен	He	He	He	He	He	He	He
диизоцианат, олигомери							
2-метокси-	He	He	He	He	He	He	He
1-метилетилацетат							
n-бутилов ацетат	He	He	He	He	He	He	He
хексаметилен-	He	He	He	He	He	He	He
1,6-диизоцианат							

Заклучение/Обобщение : ☒ Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.
Регламент (ЕО) № 1272/2008
[CLP]

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение : ☒ 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.
[Продукт]

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.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

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

Опасен отпадък : Да.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

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

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.

9601 Rust-O-Thane - Activator

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	боя	боя	боя	боя
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	3 	3 	3 	3 
14.4 Опаковъчна група	III	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	Не.	Не.

Допълнителна информация ADR

- Ограничено количество : 5L
- Transport Category : 3
- Идентификационен номер за опасност : 30
- Класификационен код : F1
- ADR Label Model Number : 3
- Изключено количество : E1
- Код при преминаване през тунели : (D/E)
- Packing instructions : P001, IBC03, LP01, R001
- Mixed Packing Provisions : MP19
- Special Packing Provisions : PP1
- Специални условия : 163, 367, 650

Допълнителна информация ADN

- Ограничено количество : 5L
- Класификационен код : F1
- Специални условия : 163, 367, 650

Допълнителна информация IMDG

- Ограничено количество : 5L
- График за действие при аварийни ситуации : F-E, S-E
- Специални условия : 163, 223, 367, 955

Допълнителна информация IATA

9601 Rust-O-Thane - Activator

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Пътнически и товарен самолет	: ☒ Количествено ограничение 60L Инструкция за опаковане ***ДА СЕ ПРЕВЕДЕ***
Товарен самолет	: ☒ Количествено ограничение 220L Инструкция за опаковане ***ДА СЕ ПРЕВЕДЕ***
Ограничени количества - Пътнически самолет	: ☒ Количествено ограничение 10L Инструкция за опаковане ***ДА СЕ ПРЕВЕДЕ***
Специални условия	: A3, A72, A192

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 : Няма на разположение.

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	%	Обозначение [Употреба]
☒ 9601 Rust-O-Thane - Activator хексаметилен-1,6-диизоцианат	≥90 <0,1	3 74

Етикетиране : Неприложимо.
Микрочастици от синтетични полимери - определение 78

Родова идентичност на полимер(и) : ☒ Неприложимо.
Общ процент синтетични полимерни микрочастици : ☒ Неприложимо.

Други ЕУ разпоредби

VOC : Разпоредбите на Директива 2004/42/ЕО относно летливите органични съединения (ЛОС) се прилагат за този продукт. За допълнителна информация вижте етикета на продукта и/или листа за технически данни.
ЛОС за смес, готова за употреба : 2004/42/ЕС - IIA/j: 500g/l (2010). ≤ 499g/l VOC.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух : Не е регистриран

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода : Не е регистриран

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕО)

Не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители (850/2004/ЕО)

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

Критерии за опасност

Категория
Р5с

България

Регламент относно биоцидните продукти : Неприложимо.

Източници за справка : Наредба № 9 от 4.08.2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа
Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878
REGLAMENT (ES) 2016/425 NA EVROPEĬSKIYA PARLAMENT I NA SŮVETA ot 9 mart 2016 godina odnosno lichnite predpazni sredstva i za otmyana na Direktiva 89/686 / EIO na SŮveta

Международни разпоредби

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Наименование на списъка	Наименование на веществото/съставката	Статут
Не е регистриран.		

Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Наименование на списъка	Наименование на веществото/съставката	Статут
Не е регистриран.		

9601 Rust-O-Thane - Activator

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

CN код	: 3909 50 90 90
Опис	
Австралия	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Канада	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Китай	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Евразийски икономически съюз	: Наличности на Руската федерация: Не е определено.
Япония	: Японски регистър (CSCL): Не е определено. Японски регистър (ISHL): Не е определено.
Нова Зеландия	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Филипини	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Република Корея	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайван	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайланд	: Не е определено.
Турция	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
САЩ	: Всички компоненти са активни или изключени.
Виетнам	: Не е определено.
15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес	: Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква 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] DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект DNEL = Изчислено ниво без ефект EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност N/A = Няма на разположение PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично PNEC = Изчислена концентрация без ефект RRN = Регистрационен номер съгласно REACH SGG = Сегрегационна група vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

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

Класификация	Обосновка
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази
България

Пълен текст на съкратените Н-изрази

N226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
N335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
N336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Acute Tox. 1	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 1
Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

Дата на отпечатване : 17/06/2026

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 17/06/2026

Дата на предишното издание : 16/04/2024

Версия : 8

Бележка за читателя

ВАЖНА БЕЛЕЖКА: Информацията в този лист за безопасност се основава на сегашното ниво на познания и текущото законодателство. Тя предоставя насоки относно здравето, безопасността и екологичните аспекти на продукта и не следва да се тълкува като гаранция за техническото изпълнение или годността за специфични приложения. Информацията, съдържаща се в тази информационна листовка (тъй като може да бъде променяна от време на време) не е предназначена да бъде изчерпателна и е представена добросъвестно, като се счита за правилна към датата, на която е изготвена. Отговорност на потребителя е да провери, дали тази информационна листовка е актуална, преди да използва продукта, за който тя се отнася. Лицата, които използват информацията, трябва да вземат свои собствени решения, както и що се отнася до надеждността на съответния продукт за реализирането на техните цели, преди да го използват. Когато тези цели са различни от това, което е специално препоръчано в тази листовка за безопасност, потребителят използва продукта на свой риск.

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ ОТ СТРАНА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: условията, методите и факторите, които влияят на боравенето, съхранението, приложението, употребата и депонирането на продукта не са под контрола и знанието на производителя. Следователно, производителят не носи отговорност за каквито и да било нежелани събития, които могат да се появят при боравенето, съхранението, приложението, употребата, неправилната употреба или депонирането на продукта и, доколкото е разрешено от приложимото законодателство, производителят изрично отхвърля всякаква отговорност за каквито и да било загуби, щети и/или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин със съхранението, обработката, използването или депонирането на продукта. Безопасното боравене, съхранение, употреба и депониране са отговорност на потребителите. Потребителите трябва да се съобразят с всички приложими закони, свързани със здравето и безопасността.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят.

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878 - България

9601 Rust-O-Thane - Activator

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.