

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта **Repel-Silane ES, 500 ml**

Каталожен номер **17133201**



UFI 64W0-00SQ-X00H-YPPT

Описание на продукта Няма на разположение.

Тип на продукта Течност.

Други начини на идентифициране Няма на разположение.

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

#### Препоръчани употреби

Аналитична химия.  
Лабораторни химикали  
Научни изследвания и развитие  
☒ Потребителска употреба

-

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

**Доставчик**  
Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

**Работно време**  
08.30 - 17.00

Лице, изготвило SDS : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

**България**  
Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Национален консултативен орган/Център по отрови

**България**  
Национален център по токсикология  
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

<https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksikologiya/>



## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

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

Fam. Liq. 3, H226  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 1, H410  
PBT, EUH440  
vPvB, EUH441

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

**Съставки с неизвестна токсичност** 100 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност  
100 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност

**Съставки с неизвестна екотоксичност** Съдържа 2% съставки с неизвестна опасност за водната среда

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

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

### 2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите



Сигнална дума Опасно

**Предупреждения за опасност** Запалими течност и пари.  
Предполага се, че уврежда оплодителната способност.  
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм.

#### Препоръки за безопасност

**Общи** Неприложимо.

**Предотвратяване** Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице или предпазни средства за защита на слуха. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се избягва изпускане в околната среда.

**Реагиране** Съберете разлятото. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет или помощ.

**Съхранение** Неприложимо.

**Изхвърляне/Обезвреждане** Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

**Допълнителни елементи на етикета** Неприложимо.

**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, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Тази смес съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), вижте раздел 3.2.



Други рискове, които не водят до класификация

Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес

Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
Октаметилциклотетрасилоксан  диметилдихлоросилан	REACH #: 01-2119529238-36 EO: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Индекс: 014-018-00-1 REACH #: 01-2119437250-51 EO: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Индекс: 014-003-00-X	98	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 M [хроничен] = 10	[1] [2] [3]
		2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Оценка на острата токсичност [вдишване (газове)] = 930 ppm Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	[1]

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, поражащи 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 представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда
- [2] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [3] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоаккумулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

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. 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. 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.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. 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. 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. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

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

<b>При контакт с кожата</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
<b>При поглъщане</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации

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

<b>Бележки за лекаря</b>	Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
<b>Специфично лечение</b>	Няма специфично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Използвайте пожарогасителен прах, CO <sub>2</sub> , разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Не използвайте водна струя.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

<b>Опасности, произлизащи от веществото или сместа</b>	Запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Този материал е силно токсичен за водните организми с дълготрайно въздействие. Този материал силно се натрупва в околната среда и живите организми, включително в хората. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в каквото и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
<b>Опасни продукти при горене</b>	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден диоксид въглероден оксид халогенирани съединения метален оксид/метални оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

<b>Конкретни предпазни мерки за пожарникари</b>	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.
<b>Специални предпазни средства за пожарникарите</b>	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

<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	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.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	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

<b>Опазване на околната среда</b>	Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества. Съберете разлятото.
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

<b>Малък разсип</b>	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 разлятия 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. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки	Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). 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. Да не се глта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
Съвети по обща професионална хигиена	Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в следния температурен диапазон: 20 за 30°C (68 за 86°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 (в тонове)

Критерии за опасност		
Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
☑P5c	5000	50000
E1	100	200

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

Препоръки	Аналитична химия. Лабораторни химикали. Научни изследвания и развитие.
Специфични решения за индустриалния сектор	Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

Няма известна гранична стойност на експозиция.

Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

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

█етаметилциклотетрасилоксан

диметилдихлоросилан

Резултат

- DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

3.7 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен
- DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна

13 mg/m³

Ефекти: Местен
- DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна

13 mg/m³

Ефекти: Системен
- DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

73 mg/m³

Ефекти: Местен
- DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

73 mg/m³

Ефекти: Системен
- DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална

2.5 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен
- DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

2.5 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен
- DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна

4.8 mg/m³

Ефекти: Местен
- DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна

4.8 mg/m³

Ефекти: Местен
- DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална

7 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен
- DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална

7 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен
- DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна

8.7 mg/m³

Ефекти: Системен
- DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна

8.7 mg/m³

Ефекти: Системен
- DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна

14.2 mg/m³

Ефекти: Местен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**14.2 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Местен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**49.4 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**49.4 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**PNECs**

Няма на разположение.

**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 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. 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****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.

**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**

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.

**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**

<b>Агрегатно състояние</b>	Течност.
<b>Цвят</b>	Безцветен.
<b>Мирис</b>	Няма на разположение.
<b>Граница на мириса</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	Няма на разположение.





Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене	Няма на разположение.							
Запалимост	Няма на разположение.							
Долна и горна граница на експлозивност	Няма на разположение.							
Точка на възпламеняване	Затворената чаша: 56°C							
Температура на самозапалване	Няма на разположение.							
Наименование на веществото/съставката			°C	Метод				
Октаметилциклотетрасилоксан			384 за 387	ASTM E 659				
диметилдихлоросилан			425	DIN 51794				
Температура на разлагане	Няма на разположение.							
pH	Неприложимо.							
Вискозитет	Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (40°C): Няма на разположение.							
Разтворимост								
Средство		Резултат						
студена вода		Лесно разтворим						
гореща вода		Лесно разтворим						
Разтворимост във вода	Няма на разположение.							
Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода	Неприложимо.							
Налягане на парите	Няма на разположение.							
			Парно налягане при 20°C			Парно налягане при 50°C		
Наименование на веществото/съставката	mm Hg	килопаскала	Метод	mm Hg	килопаскала	Метод		
Диметилдихлоросилан	109.70432	14.6	EU A.4	381.01739	50.8	EU A.4		
октаметилциклотетрасилоксан	0.99008	0.13						
Относителна плътност	Няма на разположение.							
Относителна плътност на парите	Няма на разположение.							
Характеристики на частиците								
Среден размер на частиците	Неприложимо.							

### 9.2 Друга информация

#### 9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Време на горене	Неприложимо.
Скорост на горене	Неприложимо.
Експлозивни свойства	Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.
Оксидиращи свойства	Няма на разположение.

#### 9.2.2 Други характеристики за безопасност

Скорост на изпаряване	Няма на разположение.
-----------------------	-----------------------

Неприложимо.

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Време на горене	Неприложимо.
Скорост на горене	Неприложимо.
Експлозивни свойства	Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.
Оксидиращи свойства	Няма на разположение.

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Скорост на изпаряване	Няма на разположение.
Неприложимо.	

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	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 нагриване 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 токсикологичните ефекти

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Октаметилциклотетрасилоксан	Плътх - Инхалационна - LC50 Пари 36 g/m³ [4 часа] Токсични ефекти: Поведенчески - Вълнение Бял дроб, гръден кош или дишане - диспнея Други - Коса
диметилдихлоросилан	Плътх - Инхалационна - LC50 Газ. 930 ppm [4 часа]
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

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)
Repel-Silane ES, 500 ml	N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
октаметилциклотетрасилоксан	N/A	N/A	N/A	36	N/A
диметилдихлоросилан	N/A	N/A	930	N/A	N/A

Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Диметилдихлоросилан	Зак - Кожа - Умерено дразнещ Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа Приложено количество/концентрация: 20 mg
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Диметилдихлоросилан	Зак - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа Приложено количество/концентрация: 5 mg
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.	
Кожа	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.
Дихателен	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.	
Заклучение/Обобщение [Продукт]	Няма на разположение.

Канцерогенност

Няма на разположение.
-----------------------

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

#### Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

#### СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Диметилдихлоросилан	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

Инхалационна	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При поглъщане	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с очите	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

#### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Инхалационна	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
При поглъщане	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
При контакт с кожата	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации
При контакт с очите	Липсва конкретна информация.

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

##### Краткотрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** Няма на разположение.

##### Дълготрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** Няма на разположение.

#### Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

**Заклучение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

Общи	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Канцерогенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Мутагенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Репродуктивна токсичност	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

## 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

Октаметилциклотетрасилоксан

Резултат

Хроничен - НОЕС - Прясна вода

Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Яйце

Възраст: 2 часа

4.4 µg/l [90 дни]

Ефект: Прилагане по различни начини

Хроничен - НОЕС - Прясна вода

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna*

Възраст: <24 часа

7.9 µg/l [21 дни]

Ефект: Смъртност

Хроничен - НОЕС

STDMETH

Водорасли - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 за 29 µg/l [96 часа]

Ефект: Население

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение  
[Продукт]

Няма на разположение.

Наименование на веществото/съставката

Диметилдихлоросилан

Заклучение/Обобщение

Разлага се във вода.

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Октаметилциклотетрасилоксан	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Висока
диметилдихлоросилан	-0.41	-	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/  
препарата

logK<sub>oc</sub>

K<sub>oc</sub>

Октаметилциклотетрасилоксан

3.5

3064.9

диметилдихлоросилан

2.1

117.926

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на  
веществото/препарата

PMT

P

M

T

vPvM

vP

vM

Октаметилциклотетрасилоксан

Не

Да

Не

Да

Не

Да

Не

диметилдихлоросилан

Не

N/A

Да

Не

Не

N/A

Не

Подвижност

Няма на разположение.

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

Октаметилциклотетрасилоксан

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

диметилдихлоросилан

Не

N/A

N/A

Не

N/A

N/A

N/A

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на  
веществото/препарата

PBT

P

B

T

vPvB

vP

vB



<div><div><div></div></div>Октаметилциклотетрасилоксан диметилдихлоросилан</div>	Да	Не	Да	Не	Да	Да	Да
	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
<div>Заклучение/Обобщение Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]</div>	<div>Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм.</div>						

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неприложимо.

<div>Заклучение/Обобщение [Продукт]</div>	<div>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.</div>
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<div>Продукт</div>	
<div>Методи за третиране</div>	<div>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.</div>
<div>Опасен отпадък</div>	<div>Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.</div>
<div>Опаковане</div>	
<div>Методи за третиране</div>	<div>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.</div>
<div>Специални предпазни мерки</div>	<div>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.</div>

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ, Н.У.К. (октаметилциклотетрасилоксан, диметилдихлоросилан)	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ, Н.У.К. (октаметилциклотетрасилоксан, диметилдихлоросилан)	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ, Н.У.К. (октаметилциклотетрасилоксан, диметилдихлоросилан)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	3 <div></div>	3 <div></div>	3 <div></div>	3 <div></div>
14.4 Опаковъчна група	III	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Да.	Да.	Не.	No.

Допълнителна информация	Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг. <b>Идентификационен номер за опасност 30</b> <b>Код при преминаване през тунели (D/E)</b>	Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.	<b>График за действие при аварийни ситуации</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------


14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.
14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти ИМО	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.				
<b>Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство</b>				
Характерно свойство	Наименование на веществото/съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
 PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021

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

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
 Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
октаметилциклотетрасилоксан	≥90	70
Етикетиране	Неприложимо.	

**Други EU разпоредби**

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/ЕС)**

Не е регистриран.


**Устойчиви органични замърсители**

Не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

**Критерии за опасност**

Категория
 5с
E1

Международни разпоредби

Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

Монреалски протокол

Не е регистриран.

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

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

Не е регистриран.

Опис




САЩ	Всички компоненти са активни или изключени.
Канадски регистър	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Китай	Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Япония	Японски регистър (CSCL): Всички компоненти са регистрирани или изключени. Японски регистър (ISHL): Всички компоненти са регистрирани или изключени.
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 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 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUN440 vPvB, EUN441	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод
Пълен текст на съкратените H-изрази	 H225 Силно запалими течност и пари. H226 Запалими течност и пари. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H331 Токсичен при вдишване. H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. EUN440 Натрупва се в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм. EUN441 Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	 Acute Tox. 3 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3 Aquatic Chronic 1 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1  Eye Irrit. 2 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 Flam. Liq. 2 ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2 Flam. Liq. 3 ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 PBT УСТОЙЧИВИ, БИОАКУМУЛИРАЩИ И ТОКСИЧНИ Repr. 2 ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2 Skin Irrit. 2 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2 STOT SE 3 СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3  vPvB МНОГО УСТОЙЧИВИ И СИЛНО БИОАКУМУЛИРАЩИ
Дата на отпечатване	10 февруари 2026

---

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	10 февруари 2026
Дата на предишното издание	02 ноември 2023
Версия	13

**Бележка за читателя**

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук. За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. 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.

---

