



Das Original

Dirko HT GREY

Версия: 1.1

Дата на Ревизиране: 2021-07-01

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II

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

### 1.1 Идентификатори на продукта:

Име на продукта: Dirko HT GREY

Номер на продукта: 036.164 70ml  
610.023 310ml

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

Идентифицирана употреба: Използва се за правене на съединения, за уплътняване и лепене.

Употреба, която не се препоръчва: Не е известен нито един

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

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Str. 2  
72581 Dettingen/Erms - Deutschland

**E-Mail:** [det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи: CHEMTREC Bulgaria (24h) : +(359)-3-2570-104 / National Poison Centre : 166 62

Национален токсикологичен информационен център

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" : +(359)-2-9154-409

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран според действащото законодателство.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

#### Рискове за здравето

Специфична токсичност за  
определени органи —  
повтаряща се експозиция

Категория 1

H372: Причинява увреждане на органите  
посредством продължителна или повтаряща  
се експозиция.

#### Допълнителна информация върху етикета

EUH208: Съдържа 3-Aminopropyltriethoxysilane. Може да произведе  
алергична реакция.

#### Обобщение на опасностите

**Физични Рискове:** Няма налични данни.

#### Рискове за здравето

<b>Вдишване:</b>	кварц/кристобалит : Когато са енкапсулирани в полимер, не се очаква да представляват опасност за здравето, при условие че се обработват при нормални условия на употреба. Въпреки че е класифициран в съответствие с критериите на ЕС, този продукт е освободен от задължението за етикетиране съгласно Член 23 от Приложение 1 (раздел 1.3.4.1) на правилото (CE) n°1272/2008.
<b>Контакт с очите:</b>	Може да е дразнещ.
<b>Контакт с Кожата:</b>	Продуктът съдържа малко количество сенсibiliзиращо вещество, което може да провокира алергична реакция при чувствителните индивиди при контакт с кожата.
<b>Поемане:</b>	Не са отбелязани конкретни симптоми.
<b>Други ефекти върху здравето:</b>	Не са отбелязани други данни.
<b>Опасности за Околната Среда:</b>	Не се смята за опасен за околната среда.

### 2.3 Други опасности

Отговаря на критериите за определяне на много устойчиви или много биоакмулиращи се (vPvB вещества) Отговаря на критериите за определяне на устойчивите, биоакмулативните или токсичните вещества (PBT вещества)

#### Вещество (или вещества), образувани при условията на употреба:

Химичен знак	Концентрация	CAS номер	EO-N:	Регистрационен номер според REACH	Бележки
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5		Няма налични данни.	
Ethanol	<=1%	64-17-5		01-2119457610-43-XXXX	#

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

**Обща информация:** Смес от полидиметилсилоксани, силициев диоксид и консервиращ агент..

Химичен знак	Концентрация	CAS номер	EO-N:	Регистрационен номер според REACH	М-коэффициент:	Бележки
Quartz	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	Няма налични данни.	#
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	58190-62-8		01-2120006148-66-XXXX	Няма налични данни.	

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	37859-55-5		01-2120004323-76-XXXX	Няма налични данни.	
3-Aminopropyltriethoxysilane	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	Няма налични данни.	
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Няма налични данни.	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Няма налични данни.	vPvB
Octamethylcyclotetrasiloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	Няма налични данни.	# PBT, vPvB

\* Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Газовите концентрации са в обемни проценти.

# Това вещество има гранична стойност (граничностойности) на излагане на работното място.

#### Класифициране

Химичен знак	Класифициране	Бележки
Quartz	STOT RE 1 H372;	Няма налични данни.
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Няма налични данни.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Няма налични данни.
3-Aminopropyltriethoxysilane	Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Няма налични данни.
Decamethylcyclopentasiloxane	Не е известен нито един	Няма налични данни.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Не е известен нито един	Няма налични данни.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	Няма налични данни.

CLP: Регламент № 1272/2008.

Пълният текст на всички H-фрази е показан в раздел 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**Общоприето:** Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Замърсените дрехи трябва да се поставят в затворен контейнер, където да стоят, докато бъдат изхвърлени или обеззаразени.

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

**Вдишване:** Изнесете на чист въздух и дръжте в покой.

**Контакт с Кожата:** Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте със сапун и вода.

**Контакт с очите:** В случай на контакт с очите, измийте обилно с чиста вода. Мийте в продължение на най-малко 15 минути.

**Поемане:** Да не се предизвиква повръщане. Измийте внимателно устата.

**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:** Не е известен нито един

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

**Опасности:** Няма конкретни препоръки.

**Обработване:** Няма конкретни препоръки.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**Общи Опасности от Пожар:** Няма конкретни препоръки.

#### 5.1 Пожарогасителни средства

**Подходящи пожарогасителни средства:** Угасете с пяна, въглероден двуокис или сух прах.

**Неподходящи пожарогасителни средства:** Не използвайте вода като гасител.

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:** За повече информация вижте раздел 10: "Стабилност и реактивоспособност".

#### 5.3 Съвети за пожарникарите Специални процедури за борба с огън:

За охлаждането на контейнерите трябва да се използва воден спрей.

**Специални предпазни средства за пожарникарите:** При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи:** Използвайте лично защитно оборудване. Не вдишвайте изпаренията. Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване. Проветрете мястото.

**6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи:** Няма налични данни.

- 6.2 Предпазни Мерки за Опазване На Околната Среда:** Съберете разлятото. Не изхвърляйте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:** Контейнерите със събраното разлято вещество трябва да бъдат надлежно етикетирани с правилното съдържание и символ за опасност. Контейнерът трябва да се пази плътно затворен. Попийте с пясък или друг инертен абсорбент. За почистване на пода и всички предмети, замърсени с този продукт, да се използва подходящ разтворител. (вж. § 9). Измийте областта с обилно количество вода. Изгорете в подходяща камера за изгаряне.
- 6.4 Позоваване на други раздели:** Внимание: Замърсените повърхности могат да са хлъзгави. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

#### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:** Осигурете допълнителна вентилация, за да останете под границите на излагане.
- 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:** Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята. Съхранявайте в плътно затворен оригинален контейнер. Съхранявайте на студено и сухо място с достатъчно добра вентилация. Пазете далеч от несъвместими материали, открити пламъци и високи температури. Избягвайте контакт с оксидиращи агенти. Вулканизира се при стайна температура при контакт с влагата от въздуха. За повече информация вижте раздел 10: "Стабилност и реактивоспособност". Подходящи контейнери: Стоманени варели, покрити с епоксидна смола.
- 7.3 Специфична крайна употреба (употреби):** Няма налични данни.

#### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 8.1 Параметри на контрол**  
**Гранични Стойности на Професионална Експозиция**  
 кварц/кристобалит : Когато са енкапсулирани в полимер, не се очаква да представляват опасност за здравето, при условие че се обработват при нормални условия на употреба.

##### Допълнителни гранични стойности на експозиция при условията на употреба

Химичен знак	вид	Стойности на границите на излагане	Източник
Ethanol	TWA	1 000 mg/m <sup>3</sup>	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (01 2012)

- 8.2 Контрол на експозицията**  
**Подходящ Инженерен Контрол:** Осигурете достатъчна вентилация. Спазвайте границите на излагане по време на работа и минимизирайте опасността от вдишване на изпарения. Приложете инженерни действия, за да намалите замърсяването на въздуха до приемливи нива на излагане. При работа с нагорещено масло може да се наложи механично вентилиране.

**Индивидуални мерки за защита (като лични предпазни средства)**

<b>Обща информация:</b>	Осигурете достатъчна вентилация по време на работа, която може да доведе до образуването на изпарения.
<b>защита на очите/лицето:</b>	предпазни очила.
<b>Защита на кожата</b> <b>Защита на Ръцете:</b>	Материал: Препоръчват се гумени ръкавици.
<b>Други:</b>	Минимизирането на контакта с кожата е добра индустриална хигиенна практика. Носете подходящо облекло, за да предотвратите всякаква възможност за контакт с кожата.
<b>Защита на дихателната система:</b>	Ако вентилацията не е достатъчна, трябва да се осигури подходяща дихателна защита.
<b>Хигиенни мерки:</b>	Осигурете приспособления за измиване на очите и аварийен душ.
<b>Действия, засягащи околната среда:</b>	Няма налични данни.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

<b>Агрегатно състояние:</b>	Вмъкни
<b>Форма:</b>	тиксотропен
<b>Цвят:</b>	Сиво.
<b>Мирис:</b>	Няма налични данни.
<b>Праг на мириса:</b>	Няма налични данни.
<b>pH:</b>	Няма налични данни.
<b>Точка на топене:</b>	Няма налични данни.
<b>Точка на кипене:</b>	Няма налични данни.
<b>Температура на възпламеняване:</b>	по преценка > 150 °C (Метод на затворената чаша, според метода AFNOR T 60103.)
<b>Скорост на изпарение:</b>	Няма налични данни.
<b>Запалимост(твърдо вещество, газ):</b>	Няма налични данни.
<b>Граница на възпаменяване - горна (%):</b>	Няма налични данни.
<b>Граница на възпламеняване - долна (%):</b>	Няма налични данни.
<b>Парно налягане:</b>	Няма налични данни.
<b>Плътност на парите (въздух = 1):</b>	Няма налични данни.
<b>Плътност:</b>	Приблизителен 1,25 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Разтворимост(и)</b>	
<b>Разтворимост във вода:</b>	Практически неразтворим
<b>Разтворимост (други):</b>	Ацетон.: Много слабо разтворим. Алкохол: Много слабо разтворим. Алифатни въглеводороди.: Способен да диспергира Ароматни въглеводороди.: Способен да диспергира Хлорирани разтворители.: Способен да диспергира
<b>Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:</b>	Няма налични данни.
<b>Температура на самозапалване:</b>	Няма налични данни.
<b>Температура на разпадане:</b>	Няма налични данни.
<b>Вискозитет:</b>	Няма налични данни.
<b>Експлозивни свойства:</b>	Няма налични данни.

**Оксидиращи свойства:**

Според данните за компонентите Не се считат за окисляващи. (Оценка въз основа на взаимодействието на структурата ѝ)

9.2 Друга информация: Няма налични данни.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

<b>10.1 Реактивност:</b>	Вулканизира се при стайна температура при контакт с влагата от въздуха.
<b>10.2 Химична Стабилност:</b>	Устойчив при стайна температура, при условие че не е в контакт с въздуха.
<b>10.3 Възможност за Опасни Реакции:</b>	Няма налични данни.
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват:</b>	Не са отбелязани други данни.
<b>10.5 Несъвместими Материали:</b>	Силни оксидиращи агенти. Вода.
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане:</b>	Топлинното разпадане или изгаряне може да излъчи въглеродни оксиди и други токсични газове или изпарения. Аморфен силициев двуокис.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****Информация за възможни пътища на експозиция**

<b>Вдишване:</b>	Няма налични данни.
<b>Поемане:</b>	Няма налични данни.
<b>Контакт с Кожата:</b>	Няма налични данни.
<b>Контакт с очите:</b>	Няма налични данни.

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти:****Остра токсичност:****Поглъщане:**

**Продукт:** АТEmix (Оценка на острата токсичност на сместа) ( ): 8 597 mg/kg

**Контакт с кожата:**

**Продукт:** Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни.

**Вдишване:**

**Продукт:** Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни.

**Токсичност при повтарящи се дози:**

Продукт:	Посочване на опасностите
<b>Конкретизирано вещество (вещества):</b>	
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): 18 mg/kg Метод: OECD 422 Субакутна експозиция NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): 13 mg/kg Метод: OECD 408 Субхронична експозиция
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): 17 mg/kg Метод: OECD 422 Субакутна експозиция NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): 13 mg/kg Метод: OECD 408 Субхронична експозиция
3-aminopropyltriethoxysilane	NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): 200 mg/kg Метод: OECD 408 LOAEL (Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): 600 mg/kg Субхронична експозиция
Decamethylcyclopentasiloxane	NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): $\geq 1\ 000$ mg/kg Метод: OECD 408 Субхронична експозиция NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), При вдишване - пара): $\geq 2,42$ mg/l Метод: OECD 453 Хронична експозиция NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Кожен): $\geq 1\ 600$ mg/kg Метод: OECD 410 Субакутна експозиция
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), Орален): $\geq 1\ 000$ mg/kg Метод: OECD 422 Субакутна експозиция NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), При вдишване - пара): 0,0182 mg/l Метод: OECD 413 Субхронична експозиция
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), При вдишване - пара): 1,82 mg/l Метод: Подобно на OECD 453 Хронична експозиция NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Заек(Женски, Мъжки), Кожен): $\geq 960$ mg/kg Метод: Подобно на OECD 410 Субакутна експозиция

**Корозия/дразнене на кожата:**

Продукт:	Посочване на опасностите
<b>Конкретизирано вещество (вещества):</b>	



2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (Заяк) : Не е раздразняващ Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 404 (Заяк) : Не е раздразняващ
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 404 (Заяк, 1 h) : Корозивен
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 404 (Заяк) : Не е раздразняващ
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 404 (Заяк) : Не е раздразняващ
Octamethylcyclotetrasiloxane	Подобно на OECD 404 (Заяк) : Не е раздразняващ

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:**

**Продукт:**

Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (Заяк) : Дразнещ. Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 405 (Заяк) : Дразнещ. Резултатите са на базата на подобен продукт.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 405 (Заяк) : Корозивен.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 405 (Заяк) : Не е раздразняващ
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 405 (Заяк) : Не е раздразняващ
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 405 (Заяк) : Не е раздразняващ

**Дихателна или кожна чувствителност:**

**Продукт:**

Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

---

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (Морско свинче) Не действа като сенсibiliзатор на кожата.) : Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	OECD 406 (Морско свинче) Не действа като сенсibiliзатор на кожата.) : Резултатите са на базата на подобен продукт.
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 406 (Морско свинче) Може да причини алергична кожна реакция.) :
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD 429 (Мишка) : Не действа като сенсibiliзатор на кожата.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 406 (Морско свинче) : Не действа като сенсibiliзатор на кожата.
Octamethylcyclotetrasiloxane	OECD 406 (Морско свинче) : Не действа като сенсibiliзатор на кожата.

**Мутагенност на Микробна Клетка:****In vitro:****Продукт:** Посочване на опасностите**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Тест за обратна бактериална мутация (OECD 471): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Ин витро тест за генни мутации върху клетки на бозайници: (OECD 476): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Резултатите са на базата на подобен продукт. Хромозомна аберация (OECD 473): Положителен при активиране на метаболизма Отрицателно без активиране на метаболизма Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Тест за обратна бактериална мутация (OECD 471): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Хромозомна аберация (OECD 473): Положителен при активиране на метаболизма Отрицателно без активиране на метаболизма Ин витро тест за генни мутации върху клетки на бозайници: (OECD 476): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма
3-aminopropyltriethoxysilane	Бактерии (OECD 471): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Хромозомна аберация (OECD 473): Без кластогенен ефект. С и без активиране на метаболизма Ин витро тест за генни мутации върху клетки на бозайници: (OECD 476): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма
Decamethylcyclopentasiloxane	Тест за обратна бактериална мутация (OECD 471): No mutagenic components identified С и без активиране на метаболизма Ин витро тест за генни мутации върху клетки на бозайници: (OECD 476): No mutagenic components identified С и без активиране на метаболизма Хромозомна аберация (OECD 473): Без кластогенен ефект. С и без активиране на метаболизма
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Тест за обратна бактериална мутация (OECD 471): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Ин витро тест за генни мутации върху клетки на бозайници: (OECD 476): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма
Octamethylcyclotetrasiloxane	Тест за обратна бактериална мутация (OECD 471): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Ин витро тест за генни мутации върху клетки на бозайници: (Подобно на OECD 476): Без мутагенни действия. С и без активиране на метаболизма Ин-витро тест за хромозомни аберации при бозайници (Подобно на OECD 473): Без кластогенен ефект. С и без активиране на метаболизма

**In vivo:****Продукт:** Няма налични данни.**Конкретизирано вещество (вещества):**

2021-07-01 \_ BG

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Еритроцитен микронуклеарен тест при бозайници (OECD 474): Резултатите са на базата на подобен продукт. отрицателен
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Еритроцитен микронуклеарен тест при бозайници (OECD 474): отрицателен
3-aminopropyltriethoxysilane	Еритроцитен микронуклеарен тест при бозайници (OECD 474): Без мутагенни действия.
Decamethylcyclopentasiloxane	Еритроцитен микронуклеарен тест при бозайници (OECD 474): отрицателен Ин-виво тест за непредвиден синтез на ДНК (UDS) при чернодробни клетки на бозайници (OECD 486): отрицателен
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Еритроцитен микронуклеарен тест при бозайници (OECD 474): Без мутагенни действия.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Тест за хромозомни аберации на костен мозък от бозайници (Подобно на OECD 475): отрицателен Доминантен летален тест при гризачи (Подобно на OECD 478): отрицателен

**Канцерогенност:**

**Продукт:** Няма налични данни.

**Репродуктивна****токсичност:**

**Продукт:** Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Некласифициран
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Некласифициран
3-aminopropyltriethoxysilane	Некласифициран
Decamethylcyclopentasiloxane	Некласифициран
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Некласифициран
Octamethylcyclotetrasiloxane	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

**Репродуктивна****токсичност****(оплодителната****способност):**

**Продукт:** Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Изследване на фертилитета при 1 поколение Плъх Женски, Мъжки (Поемане): NOAEL (parent): > 103 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Метод: OECD 415 Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Изследване на фертилитета при 1 поколение Плъх Женски, Мъжки (Поемане): NOAEL (parent): > 99 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Метод: OECD 415 Резултатите са на базата на подобен продукт.
Decamethylcyclopentasiloxane	Изследване на фертилитета при 2 поколения Плъх Женски, Мъжки (Вдишване - пари): NOAEL (parent): > 2,496 mg/l NOAEL (F1): 2,496 mg/l NOAEL (F2): Метод: OECD 416
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Скрининг тест за репродуктивна токсичност/токсичност върху развитието Плъх Женски, Мъжки (Вкарване на храна чрез тръбичка (орално)): NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg NOAEL (F1): 1 000 mg/kg NOAEL (F2): Метод: OECD 422 За продукта се счита, че не влияе върху фертилитета.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Изследване на фертилитета при 2 поколения Плъх Женски, Мъжки (Вдишване): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): 3,64 mg/l NOAEL (F2): Метод: Подобно на OECD 416 Въздейства върху репродуктивните способности

#### Увреждане на развитието (Тератогенност):

##### Продукт:

Посочване на опасностите

##### Конкретизирано вещество (вещества):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Плъх (Поемане): > NOAEL (terato): > 103 mg/kg NOAEL (mater): 103 mg/kg Метод: According to a standardised method. Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Плъх > NOAEL (terato): > 99 mg/kg NOAEL (mater): 99 mg/kg Метод: According to a standardised method. Резултатите са на базата на подобен продукт.
3-aminopropyltriethoxysilane	Плъх (Поемане): NOAEL (terato): 100 mg/kg NOAEL (mater): 100 mg/kg Метод: OECD 414 Продуктът не се счита за токсичен за развитието.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Заек (Вкарване на храна чрез тръбичка (орално)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Метод: OECD 414 Плъх (Вкарване на храна чрез тръбичка (орално)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Метод: OECD 414

Octamethylcyclotetrasiloxane      Плъх (Вдишване - пари):  $\geq$  NOAEL (terato):  $\geq$  8,492 mg/l NOAEL (mater): 3,64 mg/l Метод: Подобно на OECD 414 Продуктът не се счита за токсичен за развитието. Заек (Вдишване - пари):  $\geq$  NOAEL (terato):  $\geq$  6,066 mg/l NOAEL (mater): Метод: Подобно на OECD 414 Продуктът не се счита за токсичен за развитието.

**Специфична Токсичност за Определени Органи — Еднократна Експозиция:**

**Продукт:**      Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime      Некласифициран

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime      Некласифициран

3-aminopropyltriethoxysilane      Некласифициран

Decamethylcyclopentasiloxane      Некласифициран

Dodecamethylcyclohexasiloxane      Некласифициран

Octamethylcyclotetrasiloxane      Некласифициран

**Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция:**

**Продукт:**      Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime      Некласифициран

2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime      Некласифициран

3-aminopropyltriethoxysilane      Некласифициран

Decamethylcyclopentasiloxane      Некласифициран

Dodecamethylcyclohexasiloxane      Некласифициран

Octamethylcyclotetrasiloxane      Некласифициран

**Риск при Вдишване:**

**Продукт:**      Няма налични данни.

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Некласифициран
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Некласифициран
3-aminopropyltriethoxysilane	Некласифициран
Decamethylcyclopentasiloxane	Некласифициран
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Некласифициран
Octamethylcyclotetrasiloxane	Некласифициран

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**Обща информация:** неприложим

### 12.1 Токсичност:

#### Остра токсичност:

##### Риба:

**Продукт:** Посочване на опасностите

##### Конкретизирано вещество (вещества):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	LC 50 (Дъгова пъстърва, 96 h): > 117 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	LC 50 (Дъгова пъстърва, 96 h): > 113 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт.
3-aminopropyltriethoxysilane	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 934 mg/l
Decamethylcyclopentasiloxane	LC 50 (Дъгова пъстърва, 96 h): > 0,016 mg/l NOEC (Дъгова пъстърва, 96 h): >= 0,016 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	LC 50 (Дъгова пъстърва, 96 h): > 0,016 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	LC 50 (Дъгова пъстърва, 96 h): > 0,022 mg/l

##### Водни безгръбначни:

**Продукт:** Посочване на опасностите

##### Конкретизирано вещество (вещества):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	EC50 (Водна бълха (Daphnia magna), 48 h): > 117 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	EC50 (Водна бълха (Daphnia magna), 48 h): > 113 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт.
3-aminopropyltriethoxysilane	EC50 (Водна бълха (Daphnia magna), 48 h): 331 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxane	EC50 (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): > 0,0029 mg/l NOEC (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): >= 0,0029 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	EC50 (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): > 0,0029 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	EC50 (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 48 h): > 0,015 mg/l

**Хронична токсичност:****Риба:****Продукт:** Посочване на опасностите**Конкретизирано вещество (вещества):**

Decamethylcyclopentasiloxane	NOEC (Дъгова пъстърва, 90 d): >= 0,014 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOEC (Дъгова пъстърва, 90 d): >= 0,014 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOEC (Дъгова пъстърва, 93 d): >= 0,0044 mg/l

**Водни безгръбначни:****Продукт:** Посочване на опасностите**Конкретизирано вещество (вещества):**

Decamethylcyclopentasiloxane	NOEC (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 21 d): >= 0,015 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOEC (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 21 d): >= 0,0046 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOEC (Водна бълха ( <i>Daphnia magna</i> ), 21 d): >= 0,015 mg/l

**Токсичност за водните растения:****Продукт:** Посочване на опасностите**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	ErC50 (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72 h): 103 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт. NOEC (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72 h): 37 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	ErC50 (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72 h): 100 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт. NOEC (growth rate) (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72 h): 36 mg/l Резултатите са на базата на подобен продукт.
3-aminopropyltriethoxysilane	EC50 (Зелени водорасли, 72 h): > 1 000 mg/l NOEC (growth rate) (Зелени водорасли, 72 h): 1,3 mg/l
Decamethylcyclopentasiloxane	EC50 (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 96 h): > 0,012 mg/l NOEC (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 96 h): >= 0,012 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOEC (growth rate) (Зелено водорасло ( <i>Pseudokirchneriella</i>



ane	subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l ErC50 (Зелено водорасло (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane	ErC50 (Зелено водорасло (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $> 0,022$ mg/l ErC10 (Зелено водорасло (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $\geq 0,022$ mg/l

## 12.2 Устойчивост и разградимост:

### Биологично разграждане:

**Продукт:** Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Не се саморазпада лесно. Резултатите са на базата на подобен продукт.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 % (28 d, OECD 301 B) Продуктът не се саморазпада лесно.
3-aminopropyltriethoxysilane	67 % (28 d, According to a standardised method.) Продуктът не се саморазпада лесно.
Decamethylcyclopentasiloxane	0,14 % (28 d) Продуктът не се саморазпада лесно.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	4,5 % (28 d, OECD 310) Продуктът не се саморазпада лесно.
Octamethylcyclotetrasiloxane	3,7 % (28 d, OECD 310) Продуктът не се счита за лесно биоразградим.

### BOD/COD Съотношение:

**Продукт:** Няма налични данни.

## 12.3 Биоакмулираща

### Способност:

**Продукт:** Посочване на опасностите

**Конкретизирано вещество (вещества):**

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldiyne)trioxime	Биоконцентрационен фактор (БКФ): 69,21 За продукта не се счита, че има вероятност от бионатрупване. Взаимовръзката структура-активност (SAR)
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilyldiyne)trioxime	Биоконцентрационен фактор (БКФ): 103,3 За продукта не се счита, че има вероятност от бионатрупване. Взаимовръзката структура-активност (SAR)
3-aminopropyltriethoxysilane	Шаран, Биоконцентрационен фактор (БКФ): 3,4 (OECD 305)
Decamethylcyclopentasiloxane	Pimerphales promelas, Биоконцентрационен фактор (БКФ): 16 200 (OECD 305) Продуктът не се биоакмулира.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Пимефалес промелас, Биоконцентрационен фактор (БКФ): 2 860 (OECD 305) Притежава потенциал за биоакмулация.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Пимефалес промелас, Биоконцентрационен фактор (БКФ): 14 900 (OECD 305) Не се акумулира на базата на константата на скоростта на почистване
<b>12.4 Преносимост в почвата:</b>	Няма налични данни.

**12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB:**

Посочване на опасностите

Decamethylcyclopentasiloxane	Отговаря на критериите за определяне на много устойчиви или много биоакмулиращи се (vPvB вещества)	REACH (1907/2006) Ax XIII
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Отговаря на критериите за определяне на много устойчиви или много биоакмулиращи се (vPvB вещества)	REACH (1907/2006) Ax XIII
Octamethylcyclotetrasiloxane	Отговаря на критериите за определяне на устойчивите, биоакмулативните или токсичните вещества (РВТ вещества), Отговаря на критериите за определяне на много устойчиви или много биоакмулиращи се (vPvB вещества)	REACH (1907/2006) Ax XIII

**12.6 Други неблагоприятни ефекти:** Няма налични данни.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

**13.1 Методи за третиране на отпадъци:**

**Обща информация:** Потребителят трябва да внимава относно съществуването на местни разпоредби за изхвърлянето на този продукт.

**Методи на изхвърляне****Инструкции за обезвреждане:**

Изхвърлете отпадъка по съответния начин с помощта на подходяща апаратура и в съответствие с валидните закони, наредби и характеристики на продукта по време на изхвърляне. Изгорете.

**Замърсена Опаковка:**

Замърсените опаковки трябва да бъдат възможно най-празни. Изхвърлете отпадъка по съответния начин с помощта на подходяща апаратура и в съответствие с валидните закони, наредби и характеристики на продукта по време на изхвърляне. Рециклирай след почистване или изхвърли на обозначеното за това място.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

Този материал не подлежи на регулиране по отношение на транспортирането.

**Друга информация:**

Няма конкретни предпазни мерки.

**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC:**  
неприложим.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH ,Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения: НИКОЯ

**15.2 Оценка на химическата безопасност:**

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

**Статут на описа:**

AICS:	Не е в съответствие с регистъра.
DSL:	Не е в съответствие с регистъра.
EU INV:	Във или в съответствие с регистъра.
ENCS (JP):	Не е в съответствие с регистъра.
IECSC:	Не е в съответствие с регистъра.
KECI (KR):	Не е в съответствие с регистъра.
PICCS (PH):	Не е в съответствие с регистъра.
TSCA:	Не е в съответствие с регистъра.
NZIOC:	Във или в съответствие с регистъра.
TCSI:	Във или в съответствие с регистъра.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Информация за ревизията:** Не от значение.

**Позовавания**

PBT PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.  
vPvB vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

**Ключ на съкращенията и акронимите:**

Няма налични данни.

**Ключови литературни препратки и източници на данни:**

Няма налични данни.

**Пълен текст на H-описанията, указани в раздели 2 и 3**

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

**Информация за обучението:**

Няма налични данни.

**Дата на издаване:**

05.09.2019

**Номер на Информационния лист за безопасност:****Ограничаване на отговорността:**

Дадената информация се базира на налични данни, отнасящи се до материала, компонентите на материала и сходни материали. Информацията се смята за вярна. Да се прилага добросъвестно. Информацията трябва да се използва за вземане на самостоятелни решения за методите за предпазване на работниците и околната среда.