

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079

Размер на контейнера : 50 мл

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

Използване на продукта : Репликационна система за материалографски повърхности.

Област на приложение : Професионални приложения.

Употребя, които не се препоръчват

Няма идентифицирани.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Телефон: +45 44 600 800

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : sdsquestions@struers.dk

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : +359 2 9154 233 - 24/7

Доставчик

Телефонен номер : +45 44 600 800 (Само в работно време)



РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

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

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUN440

vPvB, EUN441

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

Съставки с неизвестна токсичност : 9.9 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност
9.9 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност
9.9 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност

Съставки с неизвестна екотоксичност : Съдържа 9.9% 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

Сигнална дума : Няма сигнална дума.
Дерогации от изискванията за етикетиране за специални случаи : Член 23/ ПРИЛОЖЕНИЕ I (1.3.4.1.)
Активните съставки, съдържащи се в този продукт, са капсулирани от пластмасовата матрица и поради това няма вероятност да бъдат освободени.

Предупреждения за опасност : Неприложимо.
Дерогации от изискванията за етикетиране за специални случаи : Член 23/ ПРИЛОЖЕНИЕ I (1.3.4.1.)
Активните съставки, съдържащи се в този продукт, са капсулирани от пластмасовата матрица и поради това няма вероятност да бъдат освободени.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Неприложимо.
Реагиране : Неприложимо.
Съхранение : Неприложимо.
Изхвърляне/ Обезвреждане : Неприложимо.

Допълнителни елементи на етикета : Неприложимо.

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия : Неприложимо.
Прилага се следният параграф от приложението към Регламент (ЕС) 2024/1328 – запис 70: 6. По дерогация, параграф 1, буква в) не се прилага за пускането на пазара на смеси, които съдържат D4, D5 или D6 като остатъчни количества от силиконови полимери при следните условия: (а) D4, D5 или D6 в концентрация, равна на или по-малка от 1 тегловен % от съответното вещество в сместа, за използване при адхезия, запечатване, залепване и отливане.

Специални изисквания към опаковките



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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 : Тази смес съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), вжте раздел 3.2.
критериите за УБАТ
(устойчиви,
биоакмулиращи и
токсични) или мУМБА
(много устойчиви, много
биоакмулиращи),
съгласно Регламент (ЕО)
№ 1907/2006,
Приложение XIII
Продуктът отговаря на : Не.
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

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
1,1,1-триметил-N-(триметилсилил) силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид	EO: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Индекс: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (бели дробове) (при вдишване) EUH066	-	[1]
Платина, 1,3-диетенил-1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	REACH #: 01-2120224513-67 EO: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1] [2]
1,3-диетенил-1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	REACH #: 01-2119970223-42 EO: 220-099-6	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (през устата)	-	[1]



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

додекаметилциклохексасилоксан	CAS: 2627-95-4 REACH #: 01-2119517435-42 EO: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [3] [4]
декаметилциклопентасилоксан	REACH #: 01-2119511367-43 EO: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [3] [4]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	REACH #: 01-2119989491-24 EO: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
октаметилциклотетрасилоксан	REACH #: 01-2119529238-36 EO: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Индекс: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	M [хроничен] = 10	[1] [3] [4]

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

- Тип
- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
- [2] Вещество с граница на експозиция на работното място
- [3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

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

Характеристики на частиците

Наименование на веществото/препарата	Разпределение по размер	Форма и съотношение	Кристалност	Функционализиране/ Третиране на повърхността	Специфична площ на повърхността	Допълнителна информация
1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид	d90 1 за 100 nm	Няма на разположение	Няма на разположение	Няма на разположение	Няма на разположение	Няма на разположение



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. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
Инхалационна	: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. 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.
При контакт с кожата	: Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
При поглъщане	: Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал.
Защита на оказващите първа помощ	: Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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	: Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	: Липсва конкретна информация.
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	: В случай на пожар, използвайте разпръсната водна струя (мъгла), пяна, пожарогасителен прах или CO ₂ .
Неподходящи пожарогасителни средства	: Не използвайте водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасности, произлизащи от веществото или сместа	: При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне. Този материал е вреден 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 какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
---	--



РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Опасни продукти на термично разлагане : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
азотни оксиди
метален оксид/метални 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.

Специални предпазни средства за пожарникарите : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.

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

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

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Абсорбирайте разлива с инертен материал (напр. сух пясък или пръст) и го поставете в контейнер за химически отпадъци.

Голям разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. 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



РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Защитни мерки
- :
Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се избягва изпускане в околната среда. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. 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

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. 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. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
Платина, 1,3-диетенил-1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Платина -неорганични разтворими съединения] Гранични стойности 8 часа: 0.002 mg/m³ (като платина).

Индекси на биологична експозиция

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	
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 0.33 mg/kg bw/ден	<u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 0.65 mg/kg bw/ден	<u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 1.3 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 4.6 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Системен
додекаметилциклохексасилоксан	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 0.3 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 1.22 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна 1.5 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна 6.1 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Местен
декаметилциклопентасилоксан	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 11 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 4.3 mg/m ³	<u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	<u>Ефекти</u> : Системен



РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

5 mg/kg bw/ден

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Системен
17.3 mg/m³

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Местен
24.2 mg/m³

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Системен
97.3 mg/m³

2,4,6,8-тетраетенил-
2,4,6,8-тетраметил-
1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан **DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална** Ефекти: Системен
0.075 mg/kg bw/ден

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Системен
0.26 mg/m³

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Системен
1.06 mg/m³

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална Ефекти: Системен
7.8 mg/kg bw/ден

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална Ефекти: Системен
15.6 mg/kg bw/ден

октаметилциклотетрасилоксан **DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална** Ефекти: Системен
3.7 mg/kg bw/ден

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Местен
13 mg/m³

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Системен
13 mg/m³

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Местен
73 mg/m³

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна Ефекти: Системен
73 mg/m³

PNECs



РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
додекаметилциклохексасилоксан	Пречиствателна станция за канализационна вода 1 мг/л Сладководна утайка 13 мг/кг Утайка от морска вода 1.3 мг/кг
октаметилциклотетрасилоксан	Прясна вода 1.5 µg/l Морска вода 0.15 µg/l Пречиствателна станция за канализационна вода 10 мг/л Сладководна утайка 3 мг/кг Утайка от морска вода 0.3 мг/кг Почва 0.54 мг/кг

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : 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



РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено. Препоръчва се: Ръкавици от нитрил. (дебелина: 1.25 mm), Неопренови ръкавици. (дебелина: 0.198 mm). Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици.
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.
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

Агрегатно състояние	: Течност. [Вискозен.]
Цвят	: Полупрозрачен.
Мирис	: Слабо.
Граница на мириса	: Няма на разположение.
Точка на топене/точка на замръзване	: Няма на разположение.
Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене	: Няма на разположение.
Запалимост	: Не се счита за запалим.
Долна и горна граница на експлозивност	: Няма на разположение.
Точка на възпламеняване	: Затворената чаша: >150°C [Afnor T 60103]
Температура на самозапалване	: 400°C
Температура на разлагане	: >200°C
pH	: Неприложимо.
Вискозитет	: Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): 18000 mm ² /s Кинематично (40°C): Няма на разположение.



РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Разтворимост	:	Средство	Резултат
	:	вода	Неразтворим

Разтворимост във вода : Няма на разположение.

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

Налягане на парите : Няма на разположение.

Относителна плътност : 1.12 [при 20°C]

Относителна плътност на парите : Няма на разположение.

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

Вижте раздел 3 за повече подробности относно охарактеризирането на частици с наноформа.

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства : Няма на разположение.

Оксидащи свойства : Няма на разположение.

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Може да се смесва с вода : Не.

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 някои условия на съхранение и употреба може да има опасни реакции или нестабилност.
При определени условия на съхранение или употреба може да се осъществи опасна полимеризация. Продуктът може да отдели водород - повишаването на температурата при съхранение ускорява този процес. (<4 l/kg - Продукт).

10.4 Условия, които трябва да се избягват : Във високи температури Да се държи далеч пази от открит пламък.

10.5 Несъвместими материали : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали и основи.

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	
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Плъх - Орална - LD50 >10 g/kg	Токсични ефекти: Обоняние - Други промени Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Други - Коса
додекаметилциклохексасилоксан	Плъх - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >2000 мг/кг Плъх - Орална - LD50 >50 g/kg	OECD 402 [Остра дермална токсичност] Токсични ефекти: Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - дихателна стимулация Бял дроб, гръден кош или дишане - други промени
декаметилциклопентасилоксан	Плъх - Орална - LD50 >24134 мг/кг Заек - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >2000 мг/кг Плъх - Мъж, Жена - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла 8.67 мг/л [4 часа]	OECD 402 [Остра дермална токсичност] OECD 403 [Остра инхалационна токсичност]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Плъх - Орална - LD50 >15 g/kg Заек - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >2000 мг/кг	OECD 402 [Остра дермална токсичност]
октаметилциклотетрасилоксан	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари >36 мг/л [4 часа]	
Заключение/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)
декаметилциклопентасилоксан	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Заек - Кожа - Не дразни	OECD 404 [Остро дермално дразнене/корозия]
додекаметилциклохексасилоксан	Заек - Кожа - Не дразни	OECD 404 [Остро дермално дразнене/корозия]
декаметилциклопентасилоксан	Заек - Кожа - Лек дразнител Продължителност на третиране/ експозиция: 24 часа Приложено количество/ концентрация: 500 mg	
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Заек - Кожа - Не дразни Приложено количество/ концентрация: подобен материал	OECD 404 [Остро дермално дразнене/корозия]
октаметилциклотетрасилоксан	Заек - Кожа - Лек дразнител Продължителност на третиране/ експозиция: 24 часа Приложено количество/ концентрация: 500 mg	

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Заек - Очи - Не дразни Приложено количество/ концентрация: подобен материал	OECD 405 [Остро дразнене на очите/корозия]
додекаметилциклохексасилоксан	Заек - Очи - Не дразни	OECD 405 [Остро дразнене на очите/корозия]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Заек - Очи - Не дразни Приложено количество/ концентрация: подобен материал	OECD 405 [Остро дразнене на очите/корозия]

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Морско свинче - кожа <u>Резултат:</u> Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	OECD 406 [Кожна сенсibiliзация]
додекаметилциклохексасилоксан	Морско свинче - кожа <u>Резултат:</u> Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	OECD 406 [Кожна сенсibiliзация]
декаметилциклопентасилоксан	Мишка - кожа <u>Резултат:</u> Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	OECD 429 [Кожна сенсibiliзация: Анализ на локални лимфни възли]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Морско свинче - кожа <u>Резултат:</u> Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	
октаметилциклотетрасилоксан	Морско свинче - кожа <u>Резултат:</u> Не оказва сенсibiliзиращо въздействие	OECD 406 [Кожна сенсibiliзация]

Кожа

Заключение/Обобщение
[Продукт] : Няма на разположение.

Дихателен

Заключение/Обобщение
[Продукт] : Няма на разположение.

Мутагенност на зародишните клетки

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Ин витро - Бактерии <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 471 [Тест за бактериална обратна мутация]
	Ин vivo - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 476 [Тест за генна мутация на клетки на бозайници in vitro]
додекаметилциклохексасилоксан	Ин витро - Бактерии <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 471 [Тест за бактериална обратна мутация]
	Ин витро - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 476 [Тест за генна мутация на клетки на бозайници in vitro]
	Ин vivo - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 474 [Тест за микроядро на еритроцити при бозайници]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Ин витро - Бактерии <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 471 [Тест за бактериална обратна мутация]
	Ин витро - Бозайник - животно	<u>Метаболитно активиране:</u>



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

октаметилциклотетрасилоксан	<u>Резултат:</u> Положителен	Метаболитно активиране OECD 476 [Тест за генна мутация на клетки на бозайници in vitro]
	Ин витро - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 476 [Тест за генна мутация на клетки на бозайници in vitro]
	Ин виво - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 474 [Тест за микроядро на еритроцити при бозайници]
	Ин витро - Бактерии <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 471 [Тест за бактериална обратна мутация]
	Ин витро - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 473 [Ин витро тест за хромозомна аберация при бозайници]
	Ин виво - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 475 [Тест за хромозомна аберация на костен мозък на бозайници]
	Ин виво - Бозайник - животно <u>Резултат:</u> Отрицателен	OECD 478 [Генетична токсикология: Летален тест за доминиране на гризачи]
Заклучение/Обобщение [Продукт]		: Няма на разположение.
Канцерогенност		
Заклучение/Обобщение [Продукт]		: Няма на разположение.
Репродуктивна токсичност		
Наименование на веществото/препарата	Резултат	
додекаметилциклохексасилоксан	Плъх - Орална ≥1000 мг/кг - NOAEL <u>Токсичен за кърмачки:</u> Отрицателен <u>Ефекти върху възпроизводителните възможности:</u> Отрицателен <u>Свързан с развитието:</u> Отрицателен	OECD 414/422 [Проучване за пренатална токсичност за развитието/Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието]
декаметилциклопентасилоксан	Плъх - Инхалационна 3.64 мг/кг - NOAEL	OECD 416 [Изследване на репродуктивната токсичност от две поколения]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Плъх - Орална 15 мг/кг - NOAEL <u>Ефекти върху</u>	OECD 421 [Скринингов тест за репродукция/токсичност за развиващия се организъм]
Дата на издаване/Дата на преразглеждане	: 08/05/2026	Дата на предишното издание : 20/03/2026
		Версия : 4.01 16/30



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

възпроизводителните възможности:

Положителен

октаметилциклотетрасилоксан

Плъх - Инхалационна

3.64 мг/кг - NOAEL

Ефекти върху

възпроизводителните възможности:

Положителен

Свързан с развитието: Отрицателен

OECD 416 [Изследване на репродуктивната токсичност от две поколения]

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Няма на разположение.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Няма на разположение.

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

**Наименование на веществото/
препарата**

Резултат

1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)
силанамин, продукти от хидролиза със
силициев диоксид

STOT RE 2, H373 (бели дробове) (при вдишване)

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 : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При контакт с кожата : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

При контакт с очите : Липсва конкретна информация.

Инхалационна : Липсва конкретна информация.

При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.

При поглъщане : 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.



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Потенциални : Няма на разположение.
закъснели ефекти

Дълготрайно излагане

Потенциални : Няма на разположение.
незабавни ефекти

Потенциални : Няма на разположение.
закъснели ефекти

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	
Платина, 1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	Хроничен - Плъх - Орална - NOAEL 125 мг/кг	OECD 422 [Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието]
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Хроничен - Плъх - Орална - LOAEL 150 мг/кг [28 дни]	<u>Токсични ефекти:</u> черен дроб, бъбрек OECD 422 [Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието]
	Хроничен - Плъх - Орална - NOAEL 50 мг/кг [28 дни]	<u>Токсични ефекти:</u> черен дроб, бъбрек OECD 422 [Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието]
	Хроничен - Плъх - Орална - LOAEL 300 мг/кг [90 дни]	<u>Токсични ефекти:</u> черен дроб, бъбрек OECD 408 [Повтаряща се доза 90-дневно проучване за перорална токсичност при гризачи]
	Хроничен - Плъх - Орална - NOAEL 65 мг/кг [90 дни]	<u>Токсични ефекти:</u> черен дроб, бъбрек OECD 408 [Повтаряща се доза 90-дневно проучване за перорална токсичност при гризачи]
	Хроничен - Плъх - Мъж, Жена - Инхалационна - NOAEL Пари 250 ppm [14 дни]	OECD 412 [Токсичност при многократна инхалация: 28-дневно или 14-дневно проучване]
додекаметилциклохексасилоксан	Хроничен - Плъх - Орална - NOAEL ≥1000 мг/кг	OECD 422 [Комбинирано изследване за токсичност при многократна доза със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието]
	Хроничен - Плъх - Инхалационна -	OECD 413 [Субхронична



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

	NOAEL Пари 0.0182 мг/л [7 дни за седмица] [6 часа]	инхалационна токсичност: 90-дневно проучване]
декаметилциклопентасилоксан	Хроничен - Плъх - Орална - NOAEL ≥1000 мг/кг Хроничен - Плъх - Дермална - NOAEL ≥1600 мг/кг Хроничен - Плъх - Мъж, Жена - Инхалационна - NOAEL Пари 2.42 мг/л [5 дни за седмица] [6 часа]	OECD 453 [Комбинирани изследвания за хронична токсичност/канцерогенност]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Хроничен - Плъх - Мъж, Жена - Орална - NOAEL 15 мг/кг [13 Седмици] Хроничен - Плъх - Мъж, Жена - Орална - LOAEL 150 мг/кг [13 Седмици]	<u>Токсични ефекти:</u> яйчник OECD 408 [Повтаряща се доза 90-дневно проучване за перорална токсичност при гризачи] <u>Токсични ефекти:</u> яйчник OECD 408 [Повтаряща се доза 90-дневно проучване за перорална токсичност при гризачи]
октаметилциклотетрасилоксан	Субакутен - Заек - Дермална - NOAEL 960 мг/кг	OECD 410 [Токсичност при повторна доза на кожата: 21/28-дневно проучване]
Заклучение/Обобщение [Продукт]	: Няма на разположение.	
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	: 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	
Платина, 1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	Остър - NOEC Риба - <i>Danio rerio</i> ≥10 мг/л [96 часа]	
	Остър - NOEC Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> ≥10 мг/л [48 часа]	
	Остър - IC50 Водорасли - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 мг/л [72 часа]	
	Остър - NOEC Водорасли - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 мг/л [72 часа]	
	ЕС10 Микроорганизъм 20 мг/л [3 минути]	OECD 209 [Тест за активирана утайка, инхибиране на дишането]
	Остър - LC50 Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 мг/л - Няма токсичност при границата на разтворимост във вода. [96 часа]	OECD 203 [Риба, тест за остра токсичност]
	Остър - EC50 Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> >0.1 мг/л - Няма токсичност при границата на разтворимост във вода. [48 часа]	OECD 202 [Daphnia sp. Тест за остро обездвижване и тест за репродукция]
	Остър - ErC50 Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 мг/л - Няма токсичност при границата на разтворимост във вода. [72 часа]	OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]
	Остър - NOEC Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 мг/л [72 часа]	OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]
	Хроничен - EC50 Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 мг/л - Няма токсичност при границата на разтворимост във вода. [21 дни]	OECD 211 [Тест за размножаване на Daphnia Magna]



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

додекаметилциклохексасилоксан	Остър - LC50 Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 мг/л [96 часа]	OECD 204 [Риба, продължителен тест за токсичност: 14-дневно проучване]
	Остър - EC50 Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 мг/л [48 часа]	OECD 202 [Daphnia sp. Тест за остро обездвижване и тест за репродукция]
	Остър - NOEC Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 мг/л [72 часа]	OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]
	Остър - EC50 Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 мг/л [72 часа]	OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]
	Хроничен - NOEC Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 мг/л [90 дни]	OECD 210 [Риба, тест за токсичност в ранен стадий на живот]
	Хроничен - NOEC Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 мг/л [21 дни]	OECD 211 [Тест за размножаване на Daphnia Magna]
декаметилциклопентасилоксан	Хроничен - NOEC Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 мг/л [90 дни]	
	Хроничен - NOEC Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 мг/л [21 дни]	OECD 211 [Тест за размножаване на Daphnia Magna]
	Остър - EC50 Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 мг/л [48 часа]	OECD 202 [Daphnia sp. Тест за остро обездвижване и тест за репродукция]
	Остър - EC50 Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 мг/л [96 часа]	OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]
	Остър - NOEC Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 мг/л [96 часа]	OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]
	Хроничен - LC50 Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 мг/л [96 часа]	OECD 204 [Риба, продължителен тест за токсичност: 14-дневно проучване]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Остър - LL50 Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 мг/л [96 часа]	OECD 203 [Риба, тест за остра токсичност]



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Остър - LL50

Бълха водна - *Acartia tonsa*;
272 мг/л [48 часа]

Остър - NOELR

Бълха водна - *Acartia tonsa*;
100 мг/л [48 часа]

Хроничен - NOEC

Бълха водна - *Daphnia magna*
0.0079 мг/л - (подобен материал)
[21 дни]

OECD 211 [Тест за размножаване на *Daphnia Magna*]

Хроничен - NOEC

Риба - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 мг/л - (подобен материал)
[93 дни]

OECD 210 [Риба, тест за токсичност в ранен стадий на живот]

октаметилциклотетрасилоксан

Хроничен - NOEC - Прясна вода

Риба - Rainbow trout, donaldson trout -
Oncorhynchus mykiss - Яйце
Възраст: 2 часа
4.4 µg/l [90 дни]

Ефект: Прилагане по различни начини

Остър - LC50

Риба - *Oncorhynchus mykiss*
>0.022 мг/л [96 часа]

Хроничен - NOEC

Риба - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 мг/л [93 дни]

Хроничен - NOEC

Бълха водна - *Daphnia magna*
0.015 мг/л [21 дни]

Остър - EC50

Водорасли - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 мг/л [96 часа]

Хроничен - NOEC - Прясна вода

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna*
Възраст: <24 часа
7.9 µg/l [21 дни]

Ефект: Смъртност

Остър - EC50 - Прясна вода

Бълха водна - *Daphnia magna*
>0.015 мг/л [48 часа]

Хроничен - NOEC

Водорасли - Green algae -
Selenastrum capricornutum
1 за 29 µg/l [96 часа]

Ефект: Население
STDMETH



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата **Резултат**

1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	Аеробен - 2 мг/л 0.9% [28 дни] - Трудно	OECD 301 D [Готова биоразградимост - Тест със затворена бутилка]
додекаметилциклохексасилоксан	Аеробен 4.47% [28 дни] - Трудно	OECD 310 [Готова биоразградимост - CO2 в запечатани съдове (тест за пространство)]
декаметилциклопентасилоксан	Аеробен 0.14% [28 дни] - Трудно	OECD 310 [Готова биоразградимост - CO2 в запечатани съдове (тест за пространство)]
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан	Аеробен 3.7% [29 дни] - Трудно	OECD 310 [Готова биоразградимост - CO2 в запечатани съдове (тест за пространство)]
октаметилциклотетрасилоксан	Аеробен - 10 мг/л 3.7% [28 дни] - Трудно	OECD [Готова биоразградимост - CO2 в запечатани съдове (тест за пространство)]

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Платина, 1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	-	-	Трудно
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	-	-	Трудно
додекаметилциклохексасилоксан	-	-	Трудно
декаметилциклопентасилоксан	-	-	Трудно
октаметилциклотетрасилоксан	-	-	Трудно

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Платина, 1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	5.96	-	Висока
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	-	1971	Висока
додекаметилциклохексасилоксан	8.87	1660 [OECD 305]	Висока
декаметилциклопентасилоксан	8.023	7060 [OECD 305]	Висока



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан октаметилциклотетрасилоксан	- 6.488	12400 13400 [EPA OTS 797.1520]	Висока Висока
---	----------------	---------------------------------------	----------------------

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/ препарата	logKoc	Koc
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	2.7	524.789
додекаметилциклохексасилоксан	4.4	25167.8
декаметилциклопентасилоксан	3.9	8156.49
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан октаметилциклотетрасилоксан	3.7 3.5	4975.5 3064.9

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
1,1,1-триметил-N- (триметилсилил) силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
Платина, 1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	N/A	N/A	Да	Да	He	N/A	He
додекаметилциклохексасилоксан	He	Да	He	Да	He	Да	He
декаметилциклопентасилоксан	He	Да	He	Да	He	Да	He
2,4,6,8-тетраетенил- 2,4,6,8-тетраметил- 1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан октаметилциклотетрасилоксан	He	N/A	He	Да	He	N/A	He
	He	Да	He	Да	He	Да	He

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
1,1,1-триметил-N- (триметилсилил) силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
Платина, 1,3-диетенил- 1,1,3,3-тетраметилдисилоксан	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

комплекси							
1,3-диетенил-	He	N/A	He	Да	He	N/A	He
1,1,3,3-тетраметилдисилоксан							
додекаметилциклохексасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
декаметилциклопентасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
2,4,6,8-тетраетенил-	N/A	N/A	Да	Да	N/A	N/A	Да
2,4,6,8-тетраметил-							
1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан							
октаметилциклотетрасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
Платина, 1,3-диетенил-1,1,3,3-тетраметилдисилоксан комплекси	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
1,3-диетенил-	He	N/A	He	Да	He	N/A	He
1,1,3,3-тетраметилдисилоксан							
додекаметилциклохексасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
декаметилциклопентасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
2,4,6,8-тетраетенил-	N/A	N/A	Да	Да	N/A	N/A	Да
2,4,6,8-тетраметил-							
1,3,5,7,2,4,6,8-тетроксатетрасилоксан							
октаметилциклотетрасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Заклучение/Обобщение
Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

: Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм.

12.6 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.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт



РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 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** : Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно ЕУ Директива 2008/98/ЕК.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
07 02 17	отпадъци, съдържащи силикони, различни от упоменатите в 07 02 16

Опаковане

- Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

Вид на пакетиранието	Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)
Цилиндър	15 01 02 пластмасови опаковки

- Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (октаметилциклотетрасилоксан)	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	9	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-



РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.5 Опасности за околната среда	Не.	Да.	No.	No.
----------------------------------	-----	-----	-----	-----

Допълнителна информация

ADN : Продуктът се регламентира като опасна стока, само когато се транспортира в танкери.

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

Наименование на веществото/съставката	Характерно свойство	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
dodecamethylcyclohexasiloxane	PBT	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
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



РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclohexasiloxane	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxane	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	≥0.01 - <0.1	70

Етикетиране : Неприложимо.
Прилага се следният параграф от приложението към Регламент (ЕС) 2024/1328 – запис 70: 6. По дерогация, параграф 1, буква в) не се прилага за пускането на пазара на смеси, които съдържат D4, D5 или D6 като остатъчни количества от силиконови полимери при следните условия: (а) D4, D5 или D6 в концентрация, равна на или по-малка от 1 тегловен % от съответното вещество в сместа, за използване при адхезия, запечатване, залепване и отливане.

Други ЕУ разпоредби

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

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.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес : Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност за съответното вещество/продукт



РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними : ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE = Оценка на острата токсичност
B = биоакмулиращо
BCF = Фактор на биоконцентрация
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
DNEL = Изчислено ниво без ефект
EUN statement = CLP предупреждение за специфична опасност
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG = Международен превоз на опасни товари по море
IMO = Международна морска организация
M = преносимо
N/A = Няма на разположение
P = Устойчиво
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PMT = Устойчиви, преносими и токсични
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
SGG = Сегрегационна група
T = токсично
vB = много биоакмулиращо
vM = силно преносимо
vP = Много устойчиво
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
vPvM = Много устойчиви и силно преносими

Основни препратки и източници на данни : Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]; Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), сключена в Женева на 30 септември 1957 г. с измененията (Пълен текст: Journal of Laws 27/2009 публ. 162 с измененията); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Граници на експозиция в работна среда; Международни разпоредби

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

Класификация	Обосновка
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази



РАЗДЕЛ 16: Друга информация

H225 H226 H360Fd	Силно запалими течност и пари. Запалими течност и пари. Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H361d H361f H373	Предполага се, че уврежда плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410 H412 EUN440	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. 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.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Flam. Liq. 2	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
PBT	УСТОЙЧИВИ, БИОАКУМУЛИРАЩИ И ТОКСИЧНИ
Repr. 1B	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2
vPvB	МНОГО УСТОЙЧИВИ И СИЛНО БИОАКУМУЛИРАЩИ

Съвети за обучение : Осигурете квалифициран персонал, за да се минимизират рисковете от експозиция. Обучение на персонала на добрите практики

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 08/05/2026

Дата на предишното издание : 20/03/2026

Версия : 4.01

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.

