

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



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

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 A

UFI : FQX2-Y0E2-600M-9NQF

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.

Употреби, 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]

STOT RE 2, H373

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

Съставки с неизвестна екотоксичност : Съдържа 49.5% съставки с неизвестна опасност за водната среда

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

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

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите : 

Сигнална дума : 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.

Опасни съставки : Неприложимо.

Допълнителни елементи на етикета : Неприложимо.



РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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

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

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Тази смес съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), вижте раздел 3.2.
Продуктът отговаря на критериите за свойства за нарушаване на функциите на ендокринната система съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006. : Не.
Други рискове, които не водят до класификация : Не е известно.

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



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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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	≥20 - <50	STOT RE 2, H373 (бели дробове) (при вдишване) EUN066	-	[1]
Титанов диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EO: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Индекс: 022-006-00-2	≤5	Не е класифициран.	-	[2]
додекаметилциклохексасилоксан	REACH #: 01-2119517435-42 EO: 208-762-8 CAS: 540-97-6	<1	PBT, EUN440 vPvB, EUN441	-	[1] [3] [4]
октаметилциклотетрасилоксан	REACH #: 01-2119529238-36 EO: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Индекс: 014-018-00-1	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUN440 vPvB, EUN441 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. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ след експозиция или ако се почувствате зле. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- При контакт с кожата** : Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Свалете замърсеното облекло и обувки. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ след експозиция или ако се почувствате зле. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ след експозиция или ако се почувствате зле. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
сухота
напукване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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



РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- 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 CO₂.
- 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.
- 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. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.



РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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 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). Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. 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



РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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 отворяни, 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
Титанов диоксид	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Гранични стойности 8 часа: 10 mg/m³. Форма: респирабилен прах.

Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Резултат
додекаметилциклохексасилоксан	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 0.3 mg/m³
	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 1.22 mg/m³
	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна 1.5 mg/m³
	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен
	Ефекти: Местен



РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	- Инхалационна 6.1 mg/m³	
	DNEL - Работници - Дългосрочен	<u>Ефекти</u> : Системен
	- Инхалационна 11 mg/m³	
октаметилциклотетрасилоксан	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	<u>Ефекти</u> : Системен
	3.7 mg/kg bw/ден	
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	<u>Ефекти</u> : Местен
	13 mg/m³	
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	<u>Ефекти</u> : Системен
	13 mg/m³	
	DNEL - Работници - Дългосрочен	<u>Ефекти</u> : Местен
	- Инхалационна 73 mg/m³	
	DNEL - Работници - Дългосрочен	<u>Ефекти</u> : Системен
	- Инхалационна 73 mg/m³	

PNECs

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



РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

0.54 мг/кг

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници.

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 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	: Черно./Сиво.
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.

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.

Оксидаращи 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	
додекаметилциклохексасилоксан	Плътх - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >2000 мг/кг	OECD 402 [Остра дермална токсичност]
	Плътх - Орална - LD50 >50 g/kg	<u>Токсични ефекти:</u> Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - дихателна стимулация Бял дроб, гръден кош или дишане - други промени
октаметилциклотетрасилоксан	Плътх - Инхалационна - LC50 Пари >36 мг/л [4 часа]	

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Оценки на острата токсичност
Няма на разположение.

Корозия/дразнене на кожата



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/
препарата

Резултат

додекаметилциклохексасилоксан

Заек - Кожа - Не дразни

OECD 404 [Остро дермално
дразнене/корозия]

октаметилциклотетрасилоксан

Заек - Кожа - Лек дразнител
Продължителност на третиране/
експозиция: 24 часа
Приложено количество/
концентрация: 500 mg

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

: Няма на разположение.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Наименование на веществото/
препарата

Резултат

додекаметилциклохексасилоксан

Заек - Очи - Не дразни

OECD 405 [Остро дразнене на
очите/корозия]

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

: Няма на разположение.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

: Няма на разположение.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/
препарата

Резултат

додекаметилциклохексасилоксан

Морско свинче - кожа
Резултат: Не оказва
сенсибилизиращо въздействие

OECD 406 [Кожна сенсибилизация]

октаметилциклотетрасилоксан

Морско свинче - кожа
Резултат: Не оказва
сенсибилизиращо въздействие

OECD 406 [Кожна сенсибилизация]

Кожа

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

: Няма на разположение.

Дихателен

Заклучение/Обобщение
[Продукт]

: Няма на разположение.

Мутагенност на зародишните клетки



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/ препарата

Резултат

додекаметилциклохексасилоксан

Ин витро - Бактерии

Резултат: Отрицателен

OECD 471 [Тест за бактериална обратна мутация]

Ин витро - Бозайник - животно

Резултат: Отрицателен

OECD 476 [Тест за генна мутация на клетки на бозайници in vitro]

Ин виво - Бозайник - животно

Резултат: Отрицателен

OECD 474 [Тест за микроядро на еритроцити при бозайници]

октаметилциклотетрасилоксан

Ин витро - Бактерии

Резултат: Отрицателен

OECD 471 [Тест за бактериална обратна мутация]

Ин витро - Бозайник - животно

Резултат: Отрицателен

OECD 473 [Ин витро тест за хромозомна аберация при бозайници]

Ин виво - Бозайник - животно

Резултат: Отрицателен

OECD 475 [Тест за хромозомна аберация на костен мозък на бозайници]

Ин виво - Бозайник - животно

Резултат: Отрицателен

OECD 478 [Генетична токсикология: Летален тест за доминиране на гризачи]

Ин витро - Бозайник - животно

Резултат: Отрицателен

OECD 476 [Тест за генна мутация на клетки на бозайници in vitro]

**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

Токсичен за кърмачки: Отрицателен

Ефекти върху

възпроизводителните възможности:

Отрицателен

Свързан с развитието: 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]

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]



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Заключение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

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	: С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини сухота или раздразнение на кожата.
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	: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение сухота напукване
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.
Потенциални закъснели ефекти	: Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти	: Няма на разположение.
---------------------------------	-------------------------



РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Потенциални : Няма на разположение.
закъснели ефекти

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	
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 - NOAEL Пари 0.0182 мг/л [7 дни за седмица] [6 часа]	OECD 413 [Субхронична инхалационна токсичност: 90-дневно проучване]
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 : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Продължителният или многократен контакт може да обезмазни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Репродуктивна токсичност : 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
--	----------



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

додекаметилциклохексасилоксан

Остър - LC50

Риба - *Oncorhynchus mykiss*
>0.016 мг/л [96 часа]

OECD 204 [Риба, продължителен тест за токсичност: 14-дневно проучване]

Остър - EC50

Бълха водна - *Daphnia magna*
>0.0029 мг/л [48 часа]

OECD 202 [*Daphnia* sp. Тест за остро обездвижване и тест за репродукция]

Остър - NOEC

Водорасли - *Pseudokirchneriella subcapitata*
≥0.002 мг/л [72 часа]

OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]

Остър - EC50

Водорасли - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>0.002 мг/л [72 часа]

OECD 201 [водорасли, тест за инхибиране на растежа]

Хроничен - NOEC

Риба - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.014 мг/л [90 дни]

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

Хроничен - NOEC

Бълха водна - *Daphnia magna*
≥0.0046 мг/л [21 дни]

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

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



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата **Резултат**

додекаметилциклохексасилоксан	Аеробен 4.47% [28 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
[Продукт] : Няма на разположение.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
додекаметилциклохексасилоксан	-	-	Трудно
октаметилциклотетрасилоксан	-	-	Трудно

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
додекаметилциклохексасилоксан	8.87	1660 [OECD 305]	Висока
октаметилциклотетрасилоксан	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Висока

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/препарата	logK _{oc}	K _{oc}
додекаметилциклохексасилоксан	4.4	25167.8
октаметилциклотетрасилоксан	3.5	3064.9

Резултати от оценката на PMT и vPvM



РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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
додекаметилциклохексасилоксан	He	Да	He	Да	He	Да	He
октаметилциклотетрасилоксан	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
додекаметилциклохексасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
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
додекаметилциклохексасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
октаметилциклотетрасилоксан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

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

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

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

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	-	-



РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
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
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Препоръчва се	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB	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

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



РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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



РАЗДЕЛ 16: Друга информация

[Регламент (ЕО) №1272/2008]
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 EUH 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
STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H226 H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Запалими течност и пари. Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. 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. Натрупва се в значителни количества в околната среда и в живите организми, включително в човешкия организъм. Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
---	---

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]



РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
PBT	УСТОЙЧИВИ, БИОАКУМУЛИРАЩИ И ТОКСИЧНИ
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ -
vPvB	ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2 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 : 2.02

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.

