

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Vertrel™ X-DF specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000179

Уникален Идентификатор На Формулата (UFI) : 4P17-M5SR-D5AS-KNQX

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

Употреба на вещество-то/сместа : Сушилни средства

Препоръчителни ограничения при употреба : Само за професионална употреба и промишлен монтаж.

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

Фирма/Производител : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Холандия

Телефон : +31-(0)-78-630-1011

Факс : +31-78-6163737

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+(359)-32570104 (CHEMTREC - Препоръчван) ; +359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център, България)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дразнене на очите, Категория 2 H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3 H336: Може да предизвика сънливост или сънотворен ефект.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

горя 3

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3

H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### 2.2 Елементи на етикета

#### Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**  
P264 Да се измие кожата старателно след употреба.  
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни очила/ предпазна маска за лице.

#### Реагиране:

R304 + R340 + R312 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

R337 + R313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.

#### Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

Транс-Дихлороетилен

#### Допълнително означение

EUN205 Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.  
EUN209 При употреба може да стане силно запалимо.

Съдържа флуорсъдържащи парникови газове. (HFC-43-10 тее)

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1      Преработено издание (дата): 05.12.2023      SDS Номер: 1325012-00047      Дата на последно издание: 21.04.2023  
Дата на първо издание: 27.02.2017

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Паритр са по-тежки от въздуха и могат да причинят задушаване чрез намаляване на кислорода за дишане.  
Преднамереното вдишване или злоупотребата, могат да причинят смърт без предварителни симптоми, заради ефектите върху сърцето.  
Бързото изпаряване на продукта може да причини нараняване от измръзване.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
Транс-Дихлороетилен	156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412  Оценка на острата токсичност  Остра инхалационна токсичност (пари): 11 мг/л	>= 30 - < 50

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : В случай на злополука или неразположение, незабавно потърсете медицинска помощ.  
Когато оплакванията продължават или в случай на съмнение, потърсете медицинска помощ.
- Защита на оказващите първа помощ : Лицата, оказващи първа помощ, трябва да обърнат внимание на личната си защита и да използват препоръчителните лични предпазни средства, когато съществува вероятност от експозиция (виж раздел 8).
- В случай на вдишване : При вдишване, преместете на чист въздух.  
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте кожата с голямо количество вода.  
Свалете заразеното облекло и обувки.  
Потърсете медицинска помощ.  
Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.  
Старателно почистете обувките преди повторна употреба.
- В случай на контакт с очите : При контакт, незабавно облейте очите с голямо количество вода най-малко 15 минути.  
Ако е възможно, свалете контактните лещи, ако има такива.  
Потърсете медицинска помощ.
- В случай на поглъщане : При поглъщане: НЕ предизвиквайте повръщане.  
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.  
Изплакнете устата обилно с вода.

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

- Симптоми : Може да причини сърдечна аритмия.
- Контактът с кожата може да предизвика следните симптоми:  
Дерматит  
Дразнение  
Болка  
повърностно усещане за парене  
Сърбеж  
Зачервяване  
Оток на съдовете  
Обрив  
Оплакване
- При контакт с очите може да предизвика следните симп-

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

томи  
Дразнение  
сълзене на очите  
Оплакване  
Зачервяване

Ефектите от вдишването на високи концентрации на пари могат да са:  
Изтощеност  
Сънливост  
въздействие върху централната нервна система  
Конвулсии  
Замаяност  
объркване

Негативните последици от продължително вдишване включват  
въздействие върху централната нервна система

Вдишване на препаратите може да причини белодробен оток и пневмонит.

рискове : Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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

Лечение : Поради възможни нарушения на сърдечния ритъм лекарствата от групата на катехоламините, като например епинефрин, които може да се използват в ситуации на необходимост от спешна реанимация, трябва да се прилагат с особено внимание.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Воден аерозол  
Пяна, устойчива на алкохол  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал

Неподходящи пожарогасителни средства : Неизвестни.

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

Специфични опасности при пожарогасене : Излагането на продукти от горенето може да бъде опасно за здравето.

Опасни горими продукти : Флуороводород  
Въглероден флуорид

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Въглеродни оксиди  
Хлорни съединения

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за потушаване : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.  
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.  
Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.  
Евакуирайте зоната.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.  
Спазвайте указанията за безопасна работа (виж раздел 7) и препоръките за лични предпазни средства (виж раздел 8).

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Да се избягва изпускане в околната среда.  
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.  
Не допускайте разпространение на голяма площ (напр. Чрез ограничаване или с маслени (петролни) бариери).  
Запазете и изхвърлете замърсената от измиването вода.  
Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Попийте с инертен абсорбиращ материал.  
Ако заграденият материал може да се изпомпи, съхранявайте възстановения материал в подходящ съд.  
Почистете материалите останали от разлива с подходящ абсорбиращ материал.  
За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.  
Раздели 13 и 15 на настоящия информационен лист за безопасност предоставят информация по отношение на някои местни или национални изисквания.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

### 6.4 Познаване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Технически мерки                   | : | Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.  |
| Локална/Обща вентилация            | : | Ако не е налична достатъчна вентилация, използвайте локална смукателна вентилация.   |
| Указания за безопасно манипулиране | : | Не допускайте попадане върху кожата или дрехите.<br>Избягвайте вдишване на дим или изпарения.<br>Не поглъщайте.<br>Не допускайте контакт с очите.<br>Да се измие кожата старателно след употреба.<br>Боравете съгласно добрата практика за промишлена хигиена и безопасност въз основа на резултатите от оценката за експозиция на работното място<br>Да се вземат мерки за предотвратяване на разливи, загуби и минимизиране на освобождаването в околната среда. |
| Хигиенни мерки                     | : | Ако при обичайната употреба има вероятност от експозиция на химикали, осигурете системи за измиване на очите и аварийни души в близост до работното място. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.   |

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Изисквания за складови помещения и контейнери | : | Да не се излага на барабани на пряка топлина или температура над 46 ° C (115 ° F), за да се избегне повишаване на налягането и евентуално нарушаване на барабаните. Материалът не трябва да се подава чрез изсипване от транспортни кофи/варели, съдържащи повече от 5 галона. Използването на ротационна помпа е препоръчително за подаването от транспортни кофи/варели, съдържащи над 5 галона, с изключение на по-малки контейнери, при които може да се използва подходяща вентилация за справяне с експозицията. Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте на хладно, добре проветриво място. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. |
| Препоръки за основно складиране               | : | Без специални ограничения за съхранение с други продукти.   |
| Препоръчителна температура на съхранение      | : | < 46 °C   |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1      Преработено издание (дата): 05.12.2023      SDS Номер: 1325012-00047      Дата на последно издание: 21.04.2023  
Дата на първо издание: 27.02.2017

Допълнителна информация : Продуктът има неограничен срок на годност, когато се за стабилността при съхранение : съхранява правилно.

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

Специфична употреба(и) : Няма информация

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагане/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 мг/м3	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 мг/м3	WEEL

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2072 мг/м3
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	2072 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1546 мг/м3
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	37 mg/kg телесно тегло/ден



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1      Преработено издание (дата): 05.12.2023      SDS Номер: 1325012-00047      Дата на последно издание: 21.04.2023  
Дата на първо издание: 27.02.2017

	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	1546 мг/м3
Транс-Дихлороетилен	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	797 мг/м3
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	198 мг/м3
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	57 mg/kg телесно тегло/ден

### Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан	Сладководна среда	0,0344 мг/л
	Сладка вода – с прекъсвания	0,106 мг/л
	Морска вода	0,0034 мг/л
	Утайки в морска вода	0,175 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	1,75 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,215 mg/kg суха маса (с.м.)
Транс-Дихлороетилен	Сладководна среда	0,0364 мг/л
	Сладка вода – с прекъсвания	0,3636 мг/л
	Морска вода	0,0036 мг/л
	Утайки в морска вода	0,055 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	0,5483 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	17 мг/л
	Почва	0,056 mg/kg суха маса (с.м.)

## 8.2 Контрол на експозицията

### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.  
Ако не е налична достатъчна вентилация, използвайте локална смукателна вентилация.

### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Носете следната лична защитна екипировка:  
Защитни очила  
Оборудването трябва да съответства на БДС EN 166

Защита на ръцете  
Материал : Витон®  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,7 мм

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Период на носене : 120 мин

Забележки : Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден. Времето за пробив не е определено. Сменяйте ръкавиците често!

Обезопасяване на кожата и тялото : Носете следната лична защитна екипировка: Ако оценката покаже, че е налице риск от експлозивни среди или внезапно запалване, използвайте забавящо горенето антистатично защитно облекло.

Защита на дихателните пътища : Ако не е налична достатъчна локална смукателна вентилация или оценката на експозицията установи експозиции извън препоръчаните референтни стойности, използвайте защита на дихателните пътища. Оборудването трябва да съответства на БДС EN 14387

Филтър тип : Тип за органичен газ и изпарения с ниска точка на кипене (AX)

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : течност

Цвят : безцветен

Мирис : етерен

Граница на мириса : Няма информация

Точка на топене/точка на замръзване : < -50 °C

Точка на кипене/интервал на кипене : 39 °C (1.013 хПа)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

---

Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Неприложим
Запалимост (течности)	: Няма информация
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Горна граница на запалимост Метод: ASTM E681 Никакъв.
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Долна граница на запалимост Метод: ASTM E681 Никакъв.
Точка на запалване	: Метод: Тест Пенски-Мартенс затворен съд/капак не се възпламенява
Температура на самозапалване	: Няма информация
Температура на разпадане	: Няма информация
pH	: Няма информация
Вискозитет	
Вискозитет, динамичен	: 0,49 мПа.с (25 °C)
Вискозитет, кинематичен	: Няма информация
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: 6,5 г/л (25 °C)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Неприложим
Налягане на парите	: 619 хПа (25 °C)
Плътност	: 1,41 г/см <sup>3</sup> (25 °C)  1,47 г/см <sup>3</sup> (0 °C)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

1,35 г/см<sup>3</sup> (50 °C)

Относителна гъстота на изпаренията : 5,4

Характеристики на частиците  
Размер на частиците : Неприложим

### 9.2 Друга информация

Експлозивни : Невзривоопасен

Оксидиращи свойства : Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.

Скорост на изпаряване : Няма информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Не е класифициран като опасно реактивоспособен.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Неизвестни.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Неизвестни.

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Никакъв.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Вдишване  
Контакт с кожата  
Поглъщане  
Контакт с окото

### Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 20 мг/л  
Време на експозиция: 4 ч  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: Изчислителен метод

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 мг/кг  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 114,428 мг/л  
Време на експозиция: 4 ч  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403

Концентрация без наблюдаван отрицателен ефект (Куче): 5000 ppm  
Атмосфера за тестване: газ  
Метод: проучване на Сърдечната чувствителност

Концентрация с минимален наблюдаван отрицателен ефект (Куче): > 5000 ppm  
Атмосфера за тестване: газ  
Метод: проучване на Сърдечната чувствителност

Праг на Сърдечната чувствителност (Куче): > 51.544 мг/м3  
Атмосфера за тестване: газ  
Метод: проучване на Сърдечната чувствителност

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): > 5.000 мг/кг  
Метод: OECD Указания за изпитване 402

#### **Транс-Дихлороетилен:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 7.902 мг/кг  
Метод: OECD Указания за изпитване 420

Остра инхалационна токсичност : Концентрация с минимален наблюдаван отрицателен ефект (Куче): 250000 ppm  
Атмосфера за тестване: газ

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Праг на Сърдечната чувствителност (Куче): 991.309 мг/м3  
Атмосфера за тестване: газ

Оценка на острата токсичност: 11 мг/л  
Време на експозиция: 4 ч  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: Експертно решение  
Забележки: Съгласно хармонизираната система за класификация на 1272/2008 регламент на ЕС, Анекс VI

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): > 5.000 мг/кг  
Метод: OECD Указания за изпитване 402

### Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Не дразни кожата

### Транс-Дихлороетилен:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Леко дразнене на кожата

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите

### Транс-Дихлороетилен:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Дразнене на очите, обратимо в рамките на 7 дни

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

#### Кожна сенсибилизация

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Метод на тестване	: Тест на Buehler
Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: отрицателен

Пътища на експозиция	: Вдишване
Резултат	: отрицателен

### Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС) Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен
-----------------------------------	---

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник  
Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	: Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване) Биологичен вид: Плъх Начин на прилагане: вдишване (изпарение) Метод: OECD Указания за изпитване 474 Резултат: отрицателен
--	--

Мутагенност на зародишните клетки- Оценка	: Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.
---	--

#### **Транс-Дихлороетилен:**

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС) Метод: OECD Указания за изпитване 471
-----------------------------------	--

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)  
Биологичен вид: Мишка  
Начин на прилагане: Поглъщане  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: отрицателен

Мутагенност на зародишните клетки- Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

### Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Канцерогенност - Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като карциноген

### Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Изследване на репродуктивната токсичност на едно поколение  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Метод: OECD Указания за изпитване 415  
Резултат: отрицателен

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Проучване за токсичността върху пренаталното развитие (тератогенност)  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Метод: OECD Указания за изпитване 414  
Резултат: отрицателен



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Репродуктивна токсичност - : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация за репродуктивна токсичност

### Транс-Дихлороетилен:

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Ембриофетално развитие  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Вдишване  
Метод: OECD Указания за изпитване 414  
Резултат: отрицателен

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

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Пътища на експозиция : Поглъщане  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 2000 мг/кг тегло или по-малки

Пътища на експозиция : Контакт с кожата  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 2000 мг/кг тегло или по-малки

Пътища на експозиция : вдишване (изпарение)  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 20 мг/л/4ч. или по-малки

### Транс-Дихлороетилен:

Оценка : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Пътища на експозиция : вдишване (изпарение)  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 1 мг/л/6ч./д или по-малки.

### Транс-Дихлороетилен:

Пътища на експозиция : Вдишване  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

животни при концентрации от 250 ppmV/6ч./д. или по-малки.

Пътища на експозиция : Поглъщане  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 100 мг/кг тегло или по-малки.

### Токсичност при повтарящи се дози

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Биологичен вид	: Плътх, мъжки и женски
NOAEL	: 15,463 мг/л
LOAEL	: 20,618 мг/л
Начин на прилагане	: вдишване (изпарение)
Време на експозиция	: 90 Дни
Метод	: OECD Указания за изпитване 413

#### **Транс-Дихлороетилен:**

Биологичен вид	: Плътх, мъжки и женски
NOAEL	: 4000 ppm
LOAEL	: > 4000 ppm
Начин на прилагане	: Вдишване
Време на експозиция	: 90 Дни
Метод	: OECD Указания за изпитване 413

Биологичен вид	: Плътх, мъжки и женски
NOAEL	: 3.210 мг/кг
LOAEL	: > 3.210 мг/кг
Начин на прилагане	: Поглъщане
Време на експозиция	: 98 Дни
Метод	: OECD Указания за изпитване 408

### Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Не е класифициран като аспираторно токсичен

## 11.2 Информация за други опасности

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

#### Продукт:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Токсичен за риби : LC50 (Danio rerio (барбус)): 13 мг/л  
Време на експозиция: 96 ч  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 10,6 мг/л  
Време на експозиция: 48 ч  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): > 120 мг/л  
Време на експозиция: 72 ч  
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (сладководни водорасли)): 120 мг/л  
Време на експозиция: 72 ч  
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 1,72 мг/л  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211

#### **Транс-Дихлороетилен:**

Токсичен за риби : LC50 (Lepomis macrochirus (Синьохрила риба-луна)): 135 мг/л  
Време на експозиция: 96 ч  
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 220 мг/л  
Време на експозиция: 48 ч  
Метод: EPA-660/3-75-009

Токсичност за водорасли : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

ли/водни растения водорасли)): 36,36 мг/л  
Време на експозиция: 48 ч  
Метод: OECD Указание за тестване 201

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Способност за биоразграждане: : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

#### **Транс-Дихлороетилен:**

Способност за биоразграждане: : Резултат: не са бързо разградими  
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

### 12.3 Биоакмулираща способност

#### Съставки:

**Реакционна маса от: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан:**

Биоакмулиране: : Забележки: Биоаккумуляцията е малко вероятна.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: : log Pow: 2,4 (24 °C)

#### **Транс-Дихлороетилен:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: : log Pow: 2,06

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка: : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

Оценка: : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно ре-

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

гистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

#### Потенциал за глобално затопляне

Регламент (ЕС) № 517/2014 година за флуорсъдържащите парникови газове

#### Продукт:

100-годишен потенциал за глобално затопляне: 1.016

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Продукт                     | : Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци. Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация. |
| Заразен опаковъчен материал | : Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне. Ако няма други указания: Изхвърлете като неизползван продукт.  |

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

- |      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADN  | : Не се регулира като опасен товар |
| ADR  | : Не се регулира като опасен товар |
| RID  | : Не се регулира като опасен товар |
| IMDG | : Не се регулира като опасен товар |
| IATA | : Не се регулира като опасен товар |

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

- |      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADN  | : Не се регулира като опасен товар |
| ADR  | : Не се регулира като опасен товар |
| RID  | : Не се регулира като опасен товар |
| IMDG | : Не се регулира като опасен товар |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

IATA : Не се регулира като опасен товар

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN : Не се регулира като опасен товар

ADR : Не се регулира като опасен товар

RID : Не се регулира като опасен товар

IMDG : Не се регулира като опасен товар

IATA : Не се регулира като опасен товар

### 14.4 Опаковъчна група

ADN : Не се регулира като опасен товар

ADR : Не се регулира като опасен товар

RID : Не се регулира като опасен товар

IMDG : Не се регулира като опасен товар

IATA (Карго) : Не се регулира като опасен товар

IATA (Пътник) : Не се регулира като опасен товар

### 14.5 Опасности за околната среда

Не се регулира като опасен товар

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Забележки : Не е приложимо за продукта, както се доставя.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 75, 3

Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.

Веществото(ата) или сместа(ите) са изброени тук в съответствие с реда, в който са посочени в регламента, независимо от тяхната

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

употреба/предназначение или условията на ограничението. Моля, вижте условията в съответния регламент, за да определите дали дадено вписване е приложимо по отношение на пускането на пазара или не.

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. Неприложим

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на безопасност на химичното вещество.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Друга информация : Vertrel™ и всички свързани емблеми са търговски марки или запазени марки на The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ и емблемата на Chemours са търговски марки на The Chemours Company. Преди употреба прочетете Chemours информация за безопасност. За повече информация се свържете с местния Chemours офис или оторизираните дистрибутори на Chemours.

Елементи, в които са направени промени спрямо предишни версии, са открити в основната част на този документ, посредством две вертикални линии.

### Пълен текст на H-фразите

H225	: Силно запалими течност и пари.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	: Вреден при вдишване.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

H336 : Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
H412 : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Flam. Liq.	: Запалими течности
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	: Норми за краткотрайно излагане
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - Австрийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErC<sub>x</sub> - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC<sub>50</sub> - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC<sub>50</sub> - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD<sub>50</sub> - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## Vertrel™ X-DF specialty fluid

Версия 11.1	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 1325012-00047	Дата на последно издание: 21.04.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
----------------	---	-----------------------------	---

за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

### Класификация на сместа:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Процедура по класифициране:

Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

Информацията, предоставена в настоящия Информационен лист за безопасност е вярна, доколкото се простират знанията и данните, с които разполагаме, към момента на неговото публикуване. Информацията е предвидена да послужи единствено като насока за безопасното боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване на въпросния материал, и не следва да се счита за гаранция или спецификация за качество от какъвто и да било тип. Предоставената информация се отнася единствено до конкретния материал, посочен в началото на Информационния лист за безопасност (SDS) и е възможно да не е валидна, когато материалът, за който се отнася Информационния лист за безопасност (SDS), се използва в комбинация с други материали или в дадени процеси, освен ако те не са упоменати в текста. Потребителите следва да се запознаят с информацията и препоръките за конкретното предназначение с оглед на боравенето, употребата, обработката и съхранението на материала, за който се отнася Информационния лист за безопасност (SDS), като направят преценка доколко той е подходящ за крайния продукт на клиента, ако това е необходимо.

BG / BG