

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	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™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000559
REACH Регистрационен номер	:	01-2119446695-28-0000
Наименование на веществото	:	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
Индекс Номер	:	602-100-00-5
ЕО номер	:	420-640-8

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

Употреба на вещество-то/сместа	:	Опаковане, Формулиране [смесване] на препарати и/или преопакване (изключвайки сплави), Разтворител, Разтворители за аерозоли, Почистващо вещество, Термотрансферни флуиди, Възстановяване на разтворител
Препоръчителни ограничения при употреба	:	Да не се използват или препродават материали на Chemours™ за медицински приложения, които включват имплантиране в човешкото тяло или контакт с телесни течности или тъкани, освен ако е съгласувано с продавача в писмено споразумение, уреждащо такова използване. За допълнителна информация се свържете с вашия представител на Chemours.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

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)

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)

Предупреждения за опасност : H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Допълнително означение

|| 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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото : 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

Индекс Номер : 602-100-00-5

ЕО номер : 420-640-8

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)	М-коефициент, SCL, ATE
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	>= 90 - <= 100	

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Защита на оказващите първа помощ : За оказващите първа помощ не са необходими специални предпазни мерки.

В случай на вдишване : При вдишване, преместете на чист въздух.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с кожата : Като предпазна мярка измийте с вода и сапун.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с очите : Промийте очите с вода като предпазна мярка.
Ако дразненятия продължават и се развиват, 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.

Вдишването може да предизвика следните симптоми:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Замаяност

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 (CO₂)
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
Въглеродни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо. 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 : Спазвайте указанията за безопасна работа (виж раздел 7) и препоръките за лични предпазни средства (виж раздел 8).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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.

6.4 Позоваване 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 : Използвайте само при подходяща вентилация.

Указания за безопасно манипулиране : Боравете съгласно добрата практика за промишлена хигиена и безопасност въз основа на резултатите от оценката за експозиция на работното място
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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

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
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	1546 мг/м3

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.)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства.
Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

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

Защита на ръцете : Витон®
Материал

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,7 мм
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 : Кожата трябва да се измие след пряк контакт.
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 : лек, етерен

Граница на мириса : Няма информация

Точка на топене/точка на замръзване : -83,7 °C

Точка на кипене/интервал на кипене : 53,75 °C (1.013 хПа)

Запалимост (твърдо вещество) : Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

тво, газ)

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: ASTM D 56, Автоматична спиртна лампа
не се възпламенява

Температура на самозапалване : Няма информация

Температура на разпадане : Няма информация

pH : Няма информация

Вискозитет

Вискозитет, динамичен : 6,7 мПа.с (25 °C)

Вискозитет, кинематичен : Няма информация

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода : 0,126 г/л (20 °C)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 2,7 (24 °C)

Налягане на парите : 313 хПа (25 °C)

Плътност : 1,60 г/см³ (20 °C)

Относителна гъстота на изпаренията : 8,7

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

Остра 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:

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

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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 405

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

|| Резултат : Не дразни очите

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.
---	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна 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 : 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)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

|| Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 20 мг/л/4ч. или по-малки

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.

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 : Плъх, 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

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:

|| 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Опит с влияние върху човешкия организъм

Продукт:

- | | |
|------------------|---|
| Вдишване | : Симптоми: Ефектите от вдишването на високи концентрации на пари могат да са: Изтощеност, Сънливост, Подтискане на централната нервна система, Конвулсии, Сърдечна аритмия

Симптоми: Негативните последици от продължително вдишване включват, Подтискане на централната нервна система |
| Контакт с кожата | : Симптоми: Продължителният контакт с кожата може да обезмасли и да предизвика дерматит. |
| Поглъщане | : Симптоми: Вдишване на препарата може да причини белодробен оток и пневмонит. |

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 |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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

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)

12.4 Преносимост в почвата

Продукт:

Разпространение в компонентите на околната среда: Кос: 217,78

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 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.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Потенциал за глобално затопляне

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Продукт:

100-годишен потенциал за глобално затопляне: 1.640

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 |
| 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 |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

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) : Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
Номер в списъка 3

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

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

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

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 други съкращения

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; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетването 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); ErCx - 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; IC50 - половин максимална инхибитор-

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено изда-	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	ние (дата):	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017
	13.09.2023		

на 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; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - 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 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/>

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция

Съдържание

Номер	Заглавие
CE1	индустриална употреба; (Пре)пакетиране на вещества и смеси.; Флуиди за топлообмен (PC16).
CE2	индустриална употреба; Производство на пластмасови продукти, включително блендиране и конверсия (SU12); Разтворител.; Полимерни препарати и съединения (PC32).
CE3	индустриална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16).; Здравни услуги (SU20); Течност-носител.; Аерозолни газове.; Слещващи вещества, уплътнители (PC1).; Смазващи вещества, греси и прокатни продукти (PC24).; Фармацевтични продукти (PC29).; Полупроводници (PC33).
CE4	професионална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Почистване.; Продукти за измиване и почистване (PC35).
CE5	професионална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Агенти за топлообмен.; Флуиди за топлообмен (PC16).
CE6	индустриална употреба; Общо производство, напр. машини, оборудване, превозни средства, друго транспортно оборудване (SU17); Възстановяване на разтворител.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

СЕ 1: индустриална употреба; (Пре)пакетиране на вещества и смеси.; Флуиди за топлообмен (PC16).

1.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Промислена, Формулиране и (пре)опакване на вещества и смеси
Структурирано кратко заглавие	: индустриална употреба; (Пре)пакетиране на вещества и смеси.; Флуиди за топлообмен (PC16).

Околна среда		
СС 1	(Пре)пакетиране на вещества и смеси	ERC2
Работник		
СС 2	Затворени системи, Трансфери на материал	PROC1
СС 3	Затворени системи, Трансфери на материал, Поддръжка на екипировката	PROC2
СС 4	Трансфери на материал, Специализирано съоръжение	PROC8b
СС 5	Операции по смесване	PROC5
СС 6	(Пре)пакетиране на вещества и смеси, Пълнене на контейнер или малка опаковка	PROC9
СС 7	Лабораторни дейности	PROC15

1.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

1.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Формулиране в смес (ERC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Годишен тонаж за конкретното място	: 160 тона/година
Дневно количество за обект	: 3,2 тона/ден
Дни с емисии	: 50

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването във въздуха. Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването в отпадъчните води.	
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Няма пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Няма отпадъци от процеса
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100
Освободете фракцията от процеса във въздуха При най-лошият сценарий 10 %	
Освободете фракцията от процеса в отпадните води При най-лошият сценарий < 0,5 кг/ден	

1.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на открито

1.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)

Обхваща концентрации до 100 %

Физическа форма на продукта : Течност

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията

Честота на употреба : Обхваща употреба до 1 ч/ден

Технически и организационни условия и мерки

Употреба в затворен процес

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.
Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на открито

1.2.4. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареджване и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)

Обхваща концентрации до 100 %

Физическа форма на продукта : Течност

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията

Честота на употреба : Обхваща употреба до 15 мин/ден

Технически и организационни условия и мерки

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците
Употреба на закрито или на открито : Употреба на открито

1.2.5. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Обхваща употреба до 15 мин/ден
Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците
Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

1.2.6. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Честота на употреба	: Обхваща употреба до 4 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Локална смукателна вентилация	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

1.2.7. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Използвайте високо-производителна камина. Вдишване – минимална ефективност от 80 %	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

1.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

1.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Формулиране в смес (ERC2)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Морска вода	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Сладководен седимент	0,589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Утайки в морска вода	0,0589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Земеделска почва	0,0276 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,1
Пасище	0,0276 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,1

1.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,02 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	< 0,001

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

1.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	74 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,036

Допълнителна информация за оценката на експозицията

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Не е приложимо за излагане върху кожата.

1.3.4. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	110 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,053

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

1.3.5. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	260 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,125

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

1.3.6. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	130 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,063

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

1.3.7. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
-------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	-----

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

инхалационна	системен	Дълготраен	22 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,011
--------------	----------	------------	-------------------------------------	-------

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

1.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

За повече информация, моля свържете се с: sds-support@chemours.com.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

СЕ 2: индустриална употреба; Производство на пластмасови продукти, включително блендиране и конверсия (SU12); Разтворител.; Полимерни препарати и съединения (PC32).

2.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Промислена, Разтворител
Структурирано кратко заглавие	: индустриална употреба; Производство на пластмасови продукти, включително блендиране и конверсия (SU12); Разтворител.; Полимерни препарати и съединения (PC32).

Околна среда		
СС 1	Разтворител	ERC4
Работник		
СС 2	Затворени системи, Трансфери на материал	PROC1
СС 3	Затворени системи, Трансфери на материал, Поддръжка на екипировката	PROC2
СС 4	Трансфери на материал, Специализирано съоръжение	PROC8b

2.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

2.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Годишен тонаж за конкретното място	: 30 тона/година
Дневно количество за обект	: 1,5 тона/ден
Дни с емисии	: 20

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание:
9.0	13.09.2023	1326677-00034	27.06.2023
			Дата на първо издание: 27.02.2017

Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването във въздуха. Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването в отпадъчните води.
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води : Няма пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
Обработка на отпадъците : Няма отпадъци от процеса
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда
Коефициент на разреждане в местните сладки води : 10
Коефициент на разреждане в местните морски води : 100
Освободете фракцията от процеса във въздуха При най-лошият сценарий 50 %
Освободете фракцията от процеса в отпадните води При най-лошият сценарий < 0,5 кг/ден

2.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

2.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)

Обхваща концентрации до 100 %

Физическа форма на продукта : Течност

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията

Честота на употреба : Обхваща употреба до 1 ч/ден

Технически и организационни условия и мерки

Употреба в затворен процес

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.
Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

2.2.4. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зарждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)

Обхваща концентрации до 100 %

Физическа форма на продукта : Течност

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията

Честота на употреба : Обхваща употреба до 15 мин/ден

Технически и организационни условия и мерки

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците
Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

2.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Морска вода	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Сладководен седимент	0,589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Утайки в морска вода	0,0589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Земеделска почва	0,0258 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,1
Пасище	0,0258 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	< 0,001

Допълнителна информация за оценката на експозицията
Не е приложимо за излагане върху кожата.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

2.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	110 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,053

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

2.3.4. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	160 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,077

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

2.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

За повече информация, моля свържете се с: sds-support@chemours.com.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

СЕ 3: индустриална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Здравни услуги (SU20); Течност-носител; Аерозолни газове; Слепващи вещества, уплътнители (PC1); Смазващи вещества, греси и прокатни продукти (PC24); Фармацевтични продукти (PC29); Полупроводници (PC33).

3.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Промислена, Течност-носител, Аерозолни газове
Структурирано кратко заглавие	: индустриална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Здравни услуги (SU20); Течност-носител; Аерозолни газове; Слепващи вещества, уплътнители (PC1); Смазващи вещества, греси и прокатни продукти (PC24); Фармацевтични продукти (PC29); Полупроводници (PC33).

Околна среда		
СС 1	Течност-носител, Аерозолни газове	ERC4
Работник		
СС 2	Затворени системи, Трансфери на материал	PROC1
СС 3	Затворени системи, Трансфери на материал, Поддръжка на екипировката	PROC2
СС 4	Трансфери на материал, Специализирано съоръжение	PROC8b
СС 5	Промиване	PROC13
СС 6	Пръскане	PROC7

3.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

3.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание:
9.0	13.09.2023	1326677-00034	27.06.2023
			Дата на първо издание: 27.02.2017

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Годишен тонаж за конкретното място	: 15 тона/година
Дневно количество за обект	: 0,75 тона/ден
Дни с емисии	: 20
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването във въздуха. Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването в отпадъчните води.	
При необходимост, използвайте оборудването за обработка на изпарения. Кондензация Въздух – минимална ефективност от 50 %	
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води	
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води	: Няма пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)	
Обработка на отпадъците	: Няма отпадъци от процеса
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	
Коефициент на разреждане в местните сладки води	: 10
Коефициент на разреждане в местните морски води	: 100
Освободете фракцията от процеса във въздуха При най-лошият сценарий 50 %	
Освободете фракцията от процеса в отпадните води При най-лошият сценарий < 0,5 кг/ден	

3.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

3.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

3.2.4. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: Да се избягва използване на продукта повече от 15 мин/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	
Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито

3.2.5. Контрол над експозицията на работника: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Честота на употреба	: Обхваща честота до: 4 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес	
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.	
Използвайте високо-производителна камина. Вдишване – минимална ефективност от 95 %	
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

3.2.6. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Обхваща честота до: 4 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Използвайте високо-производителна камина. Вдишване – минимална ефективност от 95 %
Други условия, влияещи на експозицията на работниците
Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

3.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

3.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Морска вода	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Сладководен седимент	0,589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Утайки в морска вода	0,0589 mg/kg сухо тегло	0,3

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

	(ECETOC TRA)	
Земеделска почва	0,0129 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,06
Пасище	0,0129 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,02 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	< 0,001

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

3.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	110 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,053

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

3.3.4. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	160 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,077

Допълнителна информация за оценката на експозицията

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Не е приложимо за излагане върху кожата.

3.3.5. Експозиция на работници: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	80 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,039

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

3.3.6. Експозиция на работници: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	160 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,077

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

3.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

За повече информация, моля свържете се с: sds-support@chemours.com.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

СЕ 4: професионална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Почистване.; Продукти за измиване и почистване (PC35).

4.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Професионални, Почистващо вещество
Структурирано кратко заглавие	: професионална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Почистване.; Продукти за измиване и почистване (PC35).

Околна среда		
СС 1	Почистващо вещество	ERC8a
Работник		
СС 2	Почистващо вещество	PROC13

4.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

4.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Годишно количество при широко-спектрна употреба	: 100 тона/година
Дневно количество за обект	: 0,05 кг/ден
Дни с емисии	: 365
Технически и организационни условия и мерки	
Употреба в затворен процес Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването във въздуха.	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването в отпадъчните води.
При необходимост, използвайте оборудването за обработка на изпарения. Кондензация Въздух – минимална ефективност от 90 %
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води : Няма пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
Обработка на отпадъците : Няма отпадъци от процеса
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда
Коефициент на разреждане в местните сладки води : 10
Коефициент на разреждане в местните морски води : 100
Освободете фракцията от процеса във въздуха Регион 27 кг/ден
Освободете фракцията от процеса в отпадните води Регион 22 кг/ден

4.2.2. Контрол над експозицията на работника: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливane (PROC13)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Обхваща честота до: 4 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Система за възстановяване на пари Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Вдишване – минимална ефективност от 90 %

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

4.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

4.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито) (ERC8a)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Морска вода	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Сладководен седимент	0,0648 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,04
Утайки в морска вода	0,00648 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,04
Земеделска почва	< 0,0000001 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	< 0,001
Пасище	< 0,0000001 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Експозиция на работници: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	160 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,077

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

4.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

За повече информация, моля свържете се с: sds-support@chemours.com.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

СЕ 5: професионална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Агенти за топлообмен.; Флуиди за топлообмен (PC16).

5.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Професионални, Агенти за топлообмен
Структурирано кратко заглавие	: професионална употреба; Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване (SU16); Агенти за топлообмен.; Флуиди за топлообмен (PC16).

Околна среда		
СС 1	Термотрансферни флуиди	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Работник		
СС 2	Термотрансферни флуиди	PROC20

5.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

5.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Годишно количество при широко-спектрна употреба	: 15 тона/година
Дневно количество за обект	: 0,0021 кг/ден
Дни с емисии	: 365
Технически и организационни условия и мерки	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Употреба в затворен процес
Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването във въздуха.
Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването в отпадъчните води.

Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени.

Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води

Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води : Няма пречиствателна станция

Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)

Обработка на отпадъците : Възстановяване на разтворител

Други условия, влияещи на експозицията на околната среда

Коефициент на разреждане в местните сладки води : 10

Коефициент на разреждане в морските води : 100

5.2.2. Контрол над експозицията на работника: Употреба на функционални флуиди в малки съдове (PROC20)

Характеристики на продукта (изделието)

Обхваща концентрации до 100 %

Физическа форма на продукта : Течност

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията

Честота на употреба : Обхваща честота до: 4 ч/ден

Технически и организационни условия и мерки

Когато не се използват, дръжте контейнерите плътно затворени.

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

5.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

5.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Морска вода	< 0,0000016 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Сладководен седимент	0,000348 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	< 0,001
Утайки в морска вода	0,0000369 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	< 0,001
Земеделска почва	< 0,0000002 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	< 0,001
Пасище	0,000377 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Експозиция на работници: Употреба на функционални флуиди в малки съдове (PROC20)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	320 мг/м ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,154

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

5.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

За повече информация, моля свържете се с: sds-support@chemours.com.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

СЕ 6: индустриална употреба; Общо производство, напр. машини, оборудване, превозни средства, друго транспортно оборудване (SU17); Възстановяване на разтворител.

6.1. Раздел заглавия

Наименование на сценария на експозиция	: Промислена, Възстановяване на разтворители
Структурирано кратко заглавие	: индустриална употреба; Общо производство, напр. машини, оборудване, превозни средства, друго транспортно оборудване (SU17); Възстановяване на разтворител.

Околна среда		
СС 1	Възстановяване на разтворители	ERC4
Работник		
СС 2	Затворени системи, Трансфери на материал	PROC1
СС 3	Затворени системи, Трансфери на материал, Поддръжка на екипировката	PROC2
СС 4	Трансфери на материал, Специализирано съоръжение	PROC8b

6.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

6.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

Характеристики на продукта (изделието)	
Обхваща концентрации до 100 %	
Физическа форма на продукта	: Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията	
Годишно количество за обект	: 15 тона/година
Дневно количество за обект	: 750 кг/ден
Дни с емисии	: 20
Технически и организационни условия и мерки	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия	Преработено издание (дата):	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.06.2023
9.0	13.09.2023	1326677-00034	Дата на първо издание: 27.02.2017

Употреба в затворен процес Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването във въздуха. Процес, предназначен за минимизиране на освобождаването в отпадъчните води.
Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води
Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води : Няма пречиствателна станция
Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
Обработка на отпадъците : Няма отпадъци от процеса
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда
Коефициент на разреждане в местните сладки води : 10
Коефициент на разреждане в местните морски води : 100
Освободете фракцията от процеса във въздуха При най-лошият сценарий 50 %
Освободете фракцията от процеса в отпадните води При най-лошият сценарий < 0,5 кг/ден

6.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0	Преработено издание (дата): 13.09.2023	SDS Номер: 1326677-00034	Дата на последно издание: 27.06.2023 Дата на първо издание: 27.02.2017
---------------	---	-----------------------------	---

Употреба на закрито или на открито	: Употреба на закрито
------------------------------------	-----------------------

6.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Обхваща употреба до 1 ч/ден
Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес
Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците
Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

6.2.4. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (за-реждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Характеристики на продукта (изделието)
Обхваща концентрации до 100 %
Физическа форма на продукта : Течност
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията
Честота на употреба : Да се избягва използване на продукта повече от 15 мин/ден
Технически и организационни условия и мерки
Употреба в затворен процес

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.
Надзор на място, за да се провери дали се използват правилно мерките за управление на риска на място и дали се следват работните условия.

Други условия, влияещи на експозицията на работниците

Употреба на закрито или на открито : Употреба на закрито

6.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

6.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

Цел на защитата	Оценка на експозицията	RCR
Сладка вода	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Морска вода	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Сладководен седимент	0,589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Утайки в морска вода	0,0589 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,3
Земеделска почва	0,0129 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,06
Пасище	0,0129 mg/kg сухо тегло (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Работник v2.0)	< 0,001

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 9.0 Преработено издание (дата): 13.09.2023 SDS Номер: 1326677-00034 Дата на последно издание: 27.06.2023
Дата на първо издание: 27.02.2017

6.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	110 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,053

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

6.3.4. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)

Път на експозиция	Ефект върху здравето	Индикатор на експозиции	Оценка на експозицията	RCR
инхалационна	системен	Дълготраен	160 мг/м3 (ECETOC TRA Работник v2.0)	0,077

Допълнителна информация за оценката на експозицията

Не е приложимо за излагане върху кожата.

6.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

За повече информация, моля свържете се с: sds-support@chemours.com.