



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси Oxide Clean Plus

Регистрационный
номер -

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002322AE

Дата выпуска 28-май-2021

Номер версии 01

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы
применения Очистители - прецизионное оборудование

Нерекомендуемые
способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной связи

Общий номер в ЕС 112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Австрия National Poisons
Information Center +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Бельгия National Poisons
Control Center 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Болгария National
Toxicological Information
Center +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Чешская Республика
National Poisons
Information Center +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Дания National Poisons
Control Center +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Эстония National Poisons
Information Center 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Финляндия National
Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Франция National Poisons
Control Center ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Венгрия National
Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Мальта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Румыния Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Словакия National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Швеция National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

Физическая опасность		
Аэрозоли	Класс 3	H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Опасности для окружающей среды		
Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 4	H413 - Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Сводка по опасностям Аэрозоль. СОДЕРЖИМОЕ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в проточные водоемы. Не классифицируется как вредное для здоровья человека. Однако, профессиональная экспозиция смеси или вещества может привести к неблагоприятным последствиям на здоровье человека.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

Пиктограммы опасности	Нет.
Сигнальное слово	Осторожно
Изложение опасности/опасностей	
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H413	Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Меры предосторожности

Предотвращение	
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.
P251	Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
Реагирование	Не назначен.
Хранение	
P410 + P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F.
Утилизация	
P501	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Дополнительная информация на этикетке

EUN018 - Будучи используемым, может образовывать легковоспламеняющуюся/взрывоопасную паровоздушную смесь. 9 % содержимого по массе является легковоспламеняющимся. Регламент (ЕС) № 648/2004 по моющим средствам: галоидированные углеводороды > 30%

2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Reaction mass of 2-(ethoxydifluoromethyl)-1,1,1,2, Классификация Aquatic Chronic 4;H413	25 - 50	EC425-340-0 425-340-0	01-0000017174-74	-	
trans-dichloroethylene Классификация Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412	5 - 10	156-60-5 205-860-2	01-2120093504-55	602-026-00-3	C

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Замечания по составу

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При развитии симптомов переместите пострадавшего не свежий воздух. Если симптомы будут усиливаться, вызвать врача.

При воздействии на кожу

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза

Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Лечить в зависимости от симптомов.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Нет в наличии.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Специфика при тушении пожара	Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара.
Специфические методы	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде выпадет в осадок. Предотвратить попадание продукта в стоки. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. При перевозке вещества заземляйте и закрепляйте тару. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Находится под давлением. Не подвергать воздействию высокой температуры и не хранить при температуре выше 49°C/120°F, т.к. баллон может взорваться. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия Компоненты	Тип	Значение
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	TWA(Максимально допустимые предельные концентрации)	1000 частей на миллион
Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001		
Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3160 мг/куб. м.

Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненты	Тип	Значение
		800 частей на миллион
	Максимально допустимые предельные концентрации	790 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	805 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1010 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	250 частей на миллион 806 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	800 мг/куб. м.
	Максимально разовая	1600 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TLV	790 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 800 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Германия. Список DFG МАК (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)

Компоненты	Тип	Значение
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	TWA	4700 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

Германия. Список DFG MAK (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	800 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	AGW	4700 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	AGW	800 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м. 250 частей на миллион
	TWA	790 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1580 мг/куб. м.
	TWA	800 мг/куб. м.

Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	790 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	790 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	200 частей на миллион

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TLV	395 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	700 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	200 частей на миллион

Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
		76 частей на миллион
	TWA	200 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1010 мг/куб. м.
		250 частей на миллион
	TWA	800 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)

Компоненты	Тип	Значение
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	TWA	4700 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	800 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	TWA	807 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	9400 мг/куб. м.
		2000 частей на миллион
	TWA	4700 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1580 мг/куб. м.

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
	TWA	400 частей на миллион 790 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)

Компоненты	Тип	Значение
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1010 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 806 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Значения биологических пределов Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	198 мг/куб. м.	20	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	57 мг/кг масса тела/день	80	Токсичность повторными дозами

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Reaction mass of 2-(ethoxydifluoromethyl)-1,1,1,2, (CAS EC425-340-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1764 мг/куб. м.		
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	797 мг/куб. м.	10	Токсичность повторными дозами

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Reaction mass of 2-(ethoxydifluoromethyl)-1,1,1,2, (CAS EC425-340-0)			
Осадок (пресная вода)	0,0393 мг/кг масса тела/день		
Почва	0,0041 мг/кг		
Пресноводный	0,00237 мг/л		
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)			
STP (Очистные сооружения)	17 мг/л	100	
Осадок (пресная вода)	548,3 µg/kg		
Почва	56,3 µg/kg		
Пресноводный	36,4 мкг/л	1000	

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

Средства защиты кожи	
- Средства индивидуальной защиты рук	При случайном контакте должно быть достаточно использования одноразовых перчаток при условии, что их меняют сразу после того, как может произойти разбрызгивание или разлив. Если предполагается преднамеренный контакт, следует использовать перчатки многоразового использования, время разрыва которых превышает общую продолжительность использования продукта. Надеть подходящие перчатки, испытанные согласно EN374. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
- Прочие средства индивидуальной защиты	Нет в наличии.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров. (Фильтр тип AX)
Опасность при термическом воздействии	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
Гигиенические меры предосторожности	Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Аэрозоль.
Цвет	Red.
Запах	Характерный запах.
Температура плавления/замерзания	-49,8 °C (-57,6 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	9,7 % расчетные данные
Верхний предел воспламеняемости (%)	12,8 % расчетные данные
Температура вспышки	Нет
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Давление пара	4200 hPa расчетные данные
Плотность пара	Нет в наличии.
Относительная плотность	1,34 г/см ³
Температура измерения относительной плотности	20 °C (68 °F)
Характеристики частиц	Нет в наличии.

9.2 Другие функции безопасности

Распыляемый аэрозоль в закрытом объеме

Временной эквивалент	> 300 s/m ³
----------------------	------------------------

Расстояние воспламенения распыляемого аэрозоля	< 15 cm
Химическое семейство	CLEANER
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Теплота сгорания (NFPA 30B)	0,15 кДж/г расчетные данные
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Летучие органические вещества (VOC)	1340 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционоспособность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
10.4. Условия, которые следует избегать	Избегайте высоких температур.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные окислители.
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
----------------	--

Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
При попадании в глаза	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

Симптомы	При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.
----------	---

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность	Classification based on calculation method. На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
--------------------	--

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Oxide Clean Plus		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	272 мг/л/4ч
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	49505 г/ кг
Компоненты		
Биологические виды		
Результаты теста		
Reaction mass of 2-(ethoxydifluoromethyl)-1,1,1,2,		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	> 989 мг/л
При попадании на кожу		
LD50	Крыса	2000 - 5000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50		> 2000 мг/кг

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	95,6 мг/л/4ч
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
	Крыса	7902 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсibilизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсibilизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Венгрия. 26/2000 ЕМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)		
Не перечислено.		
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Токсичность при аспирации	Маловероятно из-за формы продукта.	
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.	

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Дополнительная информация Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Reaction mass of 2-(ethoxydifluoromethyl)-1,1,1,2,		
Водный		
<i>Острое</i>		
Водоросли	ЕС50 Водоросли	> 100 мг/л, 48 h
Ракообразные	Концентрация, Дафния при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	> 100 мг/л, 96 h

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	36,36 мг/л, 48 h
Ракообразные	LC50	Водяная блоха (daphnia magna)	170 - 290 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Голубой солнечник (Lepomis macrochirus)	120 - 160 мг/л, 96 часы
12.2. Стойкость и разлагаемость	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.		
12.3. Биоаккумулятивный потенциал			
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)			
trans-dichloroethylene	2,06		
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	Нет в наличии.		
12.4. Мобильность в почве	Нет записанных данных.		
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.		
12.6. Endocrine disrupting properties	Неизвестно		
12.7. Прочие вредные воздействия	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 39		

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.
Код Европейского каталога отходов	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
Способы утилизации и/или ликвидации отходов	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
Особые меры предосторожности	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.2
подкласс	-
Опасность No. (ADR)	Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели	(E)

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:

5A

14.4. Группа упаковки Неприменимо

14.5. Опасности для окружающей среды Нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards No

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты ЕС

Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Инструкция (ЕС) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями

Не перечислено.

Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 1 с поправками

Не перечислено.

Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 2 с поправками

Не перечислено.

Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 3 с поправками

Не перечислено.

Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение V с поправками

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА

Не перечислено.

Санкционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, с изменениями

trans-dichloroethylene (CAS 156-60-5)

Другие правила

Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с Регламентом (ЕО) 1272/2008 (CLP Регламент), с внесенными в него поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.
СЕН: Европейский комитет стандартизации.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка) ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).
Кодекс ИВС: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
MAC: Максимально допустимая концентрация.
МАК: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
VLE: Предельная величина воздействия.
VME: Средняя величина воздействия.
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).
Нет в наличии.

Перечень источников информации

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413 Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Внесены изменения в пункты

Нет.

Информация по обучению

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.