

RUST CLEANER

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта
RUST CLEANER
UFI: VT11-90MH-200D-HMC5

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Использование вещества / смеси:

Преобразователь ржавчины, также для использования в качестве антикоррозионного средства.

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: +48 34 329 45 03
факс: +48 34 320 12 16
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях
+48 34 322 28 77 (с 8.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Полное значение определений опасности отражено в секции 16.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:

Опасный компоненты, которые обязательно должны быть указаны на этикетке

Нитрат цинка
Азотная кислота

Пиктограммы:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Краткие характеристики опасности:

H290	Может вызвать коррозию металлов.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр.
P332 +P313	Если вы испытываете раздражение кожи: обратиться к врачу.
P501	Удалить содержимое/контейнер согласно местному/региональному/национальному/международному законодательству.

2.3. Прочая опасность

Вещества, содержащиеся в смеси (>0,1%), не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно Приложению XIII к Регламенту REACH. Продукт не содержит веществ (> 0,1%), обладающих свойствами, нарушающими эндокринную систему нецелевых организмов, поскольку ни один из его ингредиентов не отвечает соответствующим критериям.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

RUST CLEANER

3.1. Вещества

Не относится.

3.2. Смеси

Опасные компоненты:	Классификация	Н-фразы	Количество
пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол	CAS: 67 - 63 -0 EC: 200-661-7 Номер индекса: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	10-< 12%
1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля	CAS: 04.02.1569 EC: 216-374-5 Номер индекса: 603-177-00-8 REACH: 01-2119462792-32	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	3-< 5%
Нитрат цинка	CAS: 7779-88-6 EC: 231-943-8 Номер индекса: - REACH:	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H272 H302 H315 H318 H335 H400 H411	3-< 5%
фосфорная кислота; ортофосфорная кислота	CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Номер индекса: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314	< 1 %
Азотная кислота	CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 Номер индекса: 007-030-00-3 REACH: 01-2119487297-23	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071	0,5-< 1%
Цинк бис(дигидрофосфат)	CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2 Номер индекса: - REACH: -	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H400 H411	0,5-< 1%

Список фраз H и EUH приведен в разделе 16 паспорта безопасности.

Удельные пределы концентрации, коэффициенты M и ATE

CAS EC	Химическое название	Удельные пределы концентрации, коэффициенты M и ATE	Количество
67-63-0 200-661-7	пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол	Кожа: LD50 = > 5000 мг/кг; перорально: LD50 = 5840 мг/кг	10-< 12%
1569-02-4 216-374-5	1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля	вдыхание: LC50 = (> 9,59 LD0) мг/л (пары); Кожа: LD50 = > 2000 мг/кг; перорально: LD50 = >2000 мг/кг	3-< 5%
7779-88-6 231-943-8	Нитрат цинка	перорально: ATE = 500 мг/кг	3-< 5%
7664-38-2 231-633-2	фосфорная кислота; ортофосфорная кислота	перорально: LD50 = 2600 мг/кг Skin Corr. 1B; H314: >= 25- 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10-< 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10-< 25	< 1 %
7697-37-2 231-714-2	Азотная кислота	вдыхание: ATE 2,65 мг/л (пары); вдыхание: LC50 = 2500 ppm (газы) Ox. Liq. 3; H272: >= 65- 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20- 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5-< 20	0,5-< 1%
13598-37-3 237-067-2	Цинк бис(дигидрофосфат)	перорально: ATE = 500 мг/кг	0,5-< 1%

Дополнительная информация:

Продукт не содержит веществ SVHC > 0,1%, перечисленных в Регламенте (ЕС) № 1907/2006 §59 (REACH)

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Общая информация:

В случае несчастного случая или если вы плохо себя чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (по возможности покажите этикетку). Снять загрязнённую одежду и промыть её перед повторным использованием.

При вдыхании: При ингаляционном отравлении вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

RUST CLEANER

После контакта с кожей: Осторожно Промыть большим количеством воды и мыла. Следует проконсультироваться с дерматологом.

Попадание в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. При возникновении дискомфорта обратитесь к офтальмологу.

При проглатывании: Тщательно прополощите рот водой. Дать выпить большое количество воды маленькими глотками (эффект разбавления). НЕ вызывать рвоту. При появлении симптомов или возникновении сомнений обратитесь за медицинской помощью.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Симптоматическое лечение.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения: Используйте методы пожаротушения, соответствующие окружающим условиям.
Неподходящие средства пожаротушения: Сильный поток воды.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Во время пожара могут образоваться: Окись углерода, двуокись углерода (CO₂). Оксиды азота (NO_x).

5.3. Информация для пожарной охраны

При пожаре: Используйте независимые средства защиты органов дыхания.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Общие рекомендации:

Безопасное обращение: см. секцию 7.

Для лиц не относящихся к персоналу несущему помощь

Используйте средства индивидуальной защиты (см. секцию 8)

Для лиц несущих помощь

Никаких специальных мер не требуется.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускайте попадания продукта в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению В целях герметизации

Поглощать с помощью материалов, связывающих жидкость (песок, диатомит, универсальное связующее).

Обработайте собранный материал в соответствии с указаниями в разделе 13.

Очистка

Тщательно очистите загрязненные предметы и пол, соблюдая правила охраны окружающей среды.

6.4. Ссылки на другие секции

Информация о безопасном обращении с продуктом – см. секцию 7.

Информация о средствах индивидуальной защиты – см. секцию 8.

Информация об обращении с отходами продукта – см. секцию 13.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Советы по безопасному обращению с веществом

Носите соответствующую защитную одежду. См. секцию 8.

Рекомендации на случай пожара и взрыва

Общепринятые меры противопожарной защиты.

Рекомендации по общей гигиене труда

После приема продукта всегда тщательно закрывайте контейнер. На рабочем месте запрещается есть, пить и курить. Перед перерывом и после работы тщательно мыть руки.

Дополнительная информация:

Меры гигиены и защиты: См. секцию 8.

RUST CLEANER

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Требования к складским помещениям и контейнерам

Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Советы по совместному хранению

Не хранить вместе с: Взрывчатыми веществами. Легковоспламеняющимися (окисляющие) твердыми веществами. Легковоспламеняющимися жидкостями (окисляющие). Радиоактивными веществами. Инфекционными веществами. Едой и кормами.

Прочая информация об условиях хранения:

Рекомендуемая температура хранения: 5-40°C.

Защищать от: мороза, УФ-излучения/солнечного света, жары.

7.3. Особое финальное применение(я)

Смотри секцию 1.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Параметры контроля

CAS	Химическое название	мг/м ³	в/см ³	Категория	Тип
7697-37-2	Азотная кислота (V)	1,4 2,6		NDS (8ч) NDSCh (15 мин.)	
7664-38-2	Фосфорная кислота (V)	1 2		NDS (8ч) NDSCh (15 мин.)	
67-63-0	Пропан-2-ол	900 1200		NDS (8ч) NDSCh (15 мин.)	
57-55-6	Пропан-1,2-диол - пар и вдыхаемая фракция	100 -		NDS (8ч) NDSCh (15 мин.)	

Значения DNEL/ DMEL

67- 63 -0 пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол

вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	500 мг/ м ³	(рабочий)
вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	89 мг/ м ³	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	888 мг/кг мт/ день	(рабочий)
перорально	DNEL Долгосрочные системные	26 мг/кг мт/день	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	319 мг/кг / мт/ день	(потребитель)

57-55-6 Пропиленгликоль

вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	168 мг/ м ³	(рабочий)
вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	10 мг/ м ³	(рабочий)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	213 мг/кг мт/ день	(потребитель)
вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	50 мг/м ³	(потребитель)
перорально	DNEL Долгосрочные системные	85 мг/кг мт/день	(потребитель)
вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	10 мг/м ³	(потребитель)

1569-02-4 1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля

вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	106 мг/ м ³	(рабочий)
вдыхание	DNEL Системный острый	500 мг/ м ³	(рабочий)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	74 мг/кг мт/ день	(рабочий)
вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	127 мг/м ³	(потребитель)
вдыхание	DNEL Системный острый	300 мг/ м ³	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	44,3 мг/кг мт/ день	(потребитель)
перорально	DNEL Долгосрочные системные	14 мг/кг мт/день	(потребитель)

7664- 38- 2 фосфорная кислота; ортофосфорная кислота

вдыхание	DNEL Локальный долгосрочный	2,93 мг/ м ³	(рабочий)
вдыхание	DNEL Локальный долгосрочный	0,73 мг/ м ³	(потребитель)

7697-37-2 азотная кислота

вдыхание	DNEL Локальный долгосрочный	2,6 мг/ м ³	(рабочий)
вдыхание	DNEL Локальный долгосрочный	1,3 мг/ м ³	(потребитель)
вдыхание	DNEL Локальный острый	1,3 мг/ м ³	(потребитель)

Значения PNEC:

67- 63 -0 пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол

Пресная вода 140,9 мг/л

RUST CLEANER

Пресная вода (периодический выпуск)	140,9 мг/л
Морская вода	140,9 мг/л
Осадок (Пресная вода)	552 мг/кг
Осадок (Морская вода)	552 мг/кг
вторичное отравление	160 мг/кг
Микроорганизмы в очистных сооружениях	2251 мг/л
Почва	28 мг/кг

57-55-6 Пропиленгликоль

Пресная вода	260 мг/л
Пресная вода (периодический выпуск)	183 мг/л
Морская вода	26 мг/л
Морская вода (периодический выпуск)	183 мг/л
Осадок (Пресная вода)	572 мг/кг
Осадок (Морская вода)	57,2 мг/кг
Микроорганизмы в очистных сооружениях	20000 мг/л
Почва	50 мг/кг

1569-02-4 1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля

Пресная вода	10 мг/л
Пресная вода (периодический выпуск)	19 мг/л
Морская вода	1 мг/л
Осадок (Пресная вода)	37,6 мг/кг
Осадок (Морская вода)	3,76 мг/кг
вторичное отравление	142 мг/кг
Микроорганизмы в очистных сооружениях	1250 мг/л
Почва	1,97 мг/кг

8.2. Контроль воздействия

Технические меры контроля:

Технические меры и использование соответствующих рабочих процессов важнее использования средств индивидуальной защиты.

Индивидуальные меры защиты

Защита глаз и лица:

защитные очки; Химические очки в соответствии с EN 166.

Защита рук:

Носите соответствующую защитную перчатку.

Подходящий материал:

FKM (фторкаучук). - Толщина материала перчаток: 0,4 мм

Время проникновения: ≥ 8 ч

Бутилкаучук. - Толщина материала перчаток: 0,5 мм

Время проникновения: ≥ 8 ч

CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук, полихлоропрен). - Толщина материала перчаток: 0,5 мм

Время проникновения: ≥ 4 ч

NBR (нитрильный каучук). - Толщина материала перчаток: 0,35 мм

Время проникновения: ≥ 8 ч

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать спецификациям Директивы 2016/425/ЕС и производному стандарту EN 374.

Перед применением проверьте плотность перчаток. Если вы собираетесь использовать перчатки повторно, очистите их перед тем, как снять, и храните в месте с хорошей циркуляцией воздуха.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда: Лабораторный халат.

Минимальные стандарты защитных мер при обращении с веществами на рабочем месте перечислены в TRG S 500 (D).

Защита дыхательных путей:

При правильном использовании и в нормальных условиях защита органов дыхания не требуется.

Защита органов дыхания необходима для:

-Превышение допустимого значения

-Недостаточная вентиляция и образование аэрозолей и туманов.

Подходящая защита органов дыхания: сажевый фильтр (EN 143). Тип: P1-3

Класс фильтра защиты органов дыхания должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ

(газа/пара/аэрозоля/частиц), которые могут образовываться при обращении с продуктом. При превышении концентрации используйте изолирующий дыхательный аппарат!

Контроль воздействия на окружающую среду:

Защищать от неконтролируемого выброса в окружающую среду.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

RUST CLEANER

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	темно-коричневый/черный
Запах:	Характерный
Порог запаха:	не определено.
Изменение состояния:	
Температура плавления/застывания:	не определено.
Температура кипения или начальная температура и диапазон температур кипения:	100 °C
Температура сублимации	не определено
Температура размягчения	не определено
Температура текучести	не определено
Температура возгорания	не определено
Воспламеняемость материалов:	
Твердое/жидкое	не определено
Взрывчатые свойства	отсутствуют
Пределы взрыва	нижний: не определено верхний: не определен
Температура самовоспламенения:	
твердое вещество:	Не относится.
Газ:	Не относится.
Температура разложения:	не определено
pH (при 20°C):	1,4- 2
Динамическая Вязкость:	не определено.
Кинематическая Вязкость (при 20°C):	1 мм ² /s ²
Время оттока	не определено
Растворимость в воде:	растворимый
Растворимость в других растворителях:	не определено.
Скорость растворения:	не определено
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Смотри секцию 12: Экологическая информация.
Стабильность дисперсии	не определено
Давление паров:	не определено.
Плотность:	не определено.
Насыпная плотность:	не определено.
относительная Плотность паров	не определено.
Характеристики частиц:	не относится

9.2. Прочая информация

Информация о классах физической опасности

Продолжительная воспламеняемость: самоподдерживающееся горение
Окислительные свойства: отсутствуют

Другие функции безопасности

Тест на разделение растворителей: не определено
Содержание растворителей: не определено
твердое вещество: не определено
Относительная скорость испарения: не определено

Дополнительная информация

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

10.2. Химическая стабильность

Продукт химически стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения, использования и температуры.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Смотри секцию 10.5.

10.4. Условия, которых следует избегать

Защитить от: УФ-излучение/солнечный свет, тепло.

10.5. Неподходящие материалы

Вещества, которых следует избегать: сильные окислители, сильные восстановители.

10.6. Опасные продукты разложения

Не разлагается при использовании по назначению.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.

RUST CLEANER

Токсокинетика, метаболизм и распределение

Данные отсутствуют.

Острая токсичность:

на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

CAS	Химическое название	Путь воздействия	Доза	виды	Источник	Метод
67-63-0	пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол					
	Перорально:		LD50 5840 мг/кг	крыса	ECHA Dossier	
	Кожа		LD50 > 5000 мг/кг	кролик	ECHA Dossier	
1569-02-4	1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля					
	Перорально:		LD50 >2000 мг/кг	крыса	ECHA Dossier	
	Кожа		LD50 >2000 мг/кг	крыса	Study report (1985)	EU Method B.3
	дыхательные пути (4ч) пар		LC50 (> 9,59 LD0) мг/л	крыса	Study report (1984)	Руководство ОЭСР 403
7779-88-6	Нитрат цинка					
	Перорально:		ATE 500 мг/кг			
7664-38-2	фосфорная кислота; ортофосфорная кислота					
	Перорально:		LD50 2600 мг/кг	крыса	ECHA Dossier	
7697-37-2	Азотная кислота					
	дыхательные пути пар		ATE 2,65 мг/л			
	дыхательные пути (4ч) газы		LC50 2500 ppm	крыса	ECHA Dossier	
13598-37-3	Цинк бис(дигидрофосфат)					
	Перорально:		ATE 500 мг/кг			

Раздражение и разъедающий эффект:

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезные повреждения глаз.

По данным испытаний:

Коррозионное воздействие/раздражение кожи: некоррозионный (OECD 431)

раздражение кожи: Раздражающее вещество (OECD 439)

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Вызывает серьезные повреждения глаз. (HET-CAM)

Сенсибилизирующий эффект:

на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность, репродуктивная токсичность

на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол:

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = негативный, AllgK267153: ECHA Dossier; OECD

Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = негативный, ссылка на литературу: ECHA Dossier;

Признаков канцерогенности для человека не обнаружено., литературные ссылки: ECHA Dossier;

Репродуктивная токсичность: Метод: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study);

особый вид: Крыса; результат: NOAEL = 853 мг/кг; ссылка на литературу: ECHA Dossier;

Токсичность для развития/тератогенность: Метод: (перорально) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental

Toxicity Study); особый вид: Кролик ; результат: NOAEL = 480 мг/кг; ссылка на литературу: ECHA Dossier

фосфорная кислота; ортофосфорная кислота:

Мутагенез in vitro: Метод: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = результат: негативный.

Вредное воздействие на репродуктивность: Метод: OECD 422. особый вид: крыса Время воздействия: 52 д

результат: NOAEL >=500 мг/кг м.т./день ссылка на литературу: ECHA Dossier

Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие

на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие

на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол:

Хроническая ингаляционная токсичность (Крыса): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), ссылка на литературу

ECHA Dossier

фосфорная кислота; ортофосфорная кислота:

Субхроническая пероральная токсичность: Метод: OECD 422. особый вид: крыса Время воздействия: 54 д

результат: NOAEL = 250 мг/кг ссылка на литературу: ECHA Dossier

Опасность при аспирации

на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

Специфический эффект в испытаниях на животных

Данные отсутствуют.

11.2. Информация о других угрозах

Эндокринные разрушающие свойства

RUST CLEANER

Продукт не содержит веществ (> 0,1%), обладающих свойствами, нарушающими эндокринную систему нецелевых организмов, поскольку ни один из его ингредиентов не соответствует соответствующим критериям.

Прочая информация
Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

CAS	Химическое название					
	Токсичность для водных организмов	Доза	[ч] [д]	виды	Источник	Метод
67-63-0	пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 10000 мг/л	96ч	Pimephales promelas	ECHA Dossier	ОЭСП 203
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 1800 мг/л		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 10000 мг/л	48ч	Daphnia magna (24)	ECHA Dossier	ОЭСП 202
04.02.1569	1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >4600 < 10000 мг/л	96ч	Leuciscus idus	Study report (1989)	'другой': DIN 38 412, part L15
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 >100 мг/л	72ч	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	Руководство ОЭСП 201
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 21100 - 25900 мг/л	48ч	Daphnia magna	Study report (1981)	'другой': Environmental Sciences Research T
	токсичность для рыб	NOEC >260 мг/л	21д	Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	Study report (1993)	Руководство ОЭСП 204
	токсичность для водорослей	NOEC >100 мг/л	3д	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	ОЭСП 201
	токсичность для ракообразных	NOEC >180 мг/л	21д	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	'другой': "Daphnia sp., Acute Immobilisatio
	Острая токсичность для бактерий	(EC50 >4600 мг/л)		Pseudomonas putida	ECHA Dossier	
7664-38-2	фосфорная кислота; ортофосфорная кислота					
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 >100 мг/л	72ч	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 >100 мг/л	48ч	Daphnia magna	ECHA Dossier	
7697-37-2	Азотная кислота					
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 2.5 мг/л	48ч	Ceriodaphnia spec	ECHA Dossier	

12.2. Долговечность и способность к разложению

CAS	Химическое название			
	Метод	Значение	Д	Источник
	комментарий			
67-63-0	пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Легко биоразлагаем (согласно критериям OECD)			
1569-02-4	1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля			
	OECD Guideline 301 F	78	28	ECHA Dossier
	Легко биоразлагаем (согласно критериям OECD)			
	OECD Guideline 301 D	68	28	ECHA Dossier
	Легко биоразлагаем (согласно критериям OECD)			

12.3. Способность к биоаккумуляции

Коэффициент распределения н-октанол/вода

CAS	Химическое название	Log Pow:
67-63-0	пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол	0,05
1569-02-4	1-этоксипропан-2-ол; 2PG1EE; 1-этокси-2-пропанол; моноэтиловый эфир пропиленгликоля	1,46
7697-37-2	Азотная кислота	-0,21

RUST CLEANER

12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Вещества, содержащиеся в смеси, не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно Приложению XIII к Регламенту REACH. Вышеуказанное утверждение относится к веществам, содержащимся в продукте от 0,1%

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Продукт не содержит веществ, обладающих свойствами, нарушающими эндокринную систему нецелевых организмов, поскольку ни один из его ингредиентов не отвечает соответствующим критериям. Вышеуказанное утверждение относится к веществам, содержащимся в продукте от 0,1%.

12.7. Другие вредные последствия воздействия

Данные отсутствуют.

Дополнительная информация

Не сбрасывать в канализацию или водоемы.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Рекомендации:

Необходимо соблюдать национальные законы и правила! По вопросам утилизации отходов обращайтесь в компетентные зарегистрированные муниципальные службы. Упаковка, не контактирующая с химическими веществами, тщательно опорожняемая и очищенная, может быть использована повторно. Распределение основных номеров отходов/обозначений отходов должно осуществляться в соответствии с Положением о введении Европейского каталога отходов конкретно для отрасли и процесса. Предлагаемый перечень основных концепций маркировки отходов в соответствии с Европейским каталогом отходов (EWC):

Код отходов - остатки продукта / неиспользованный продукт

110198 - ОТХОДЫ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА МЕТАЛЛЫ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, А ТАКЖЕ ОТ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ; отходы химической обработки и покрытия поверхностей металлов и других материалов (например, гальванические процессы, цинкование, травление, фосфатирование и щелочное обезжиривание, анодирование); другие отходы, содержащие опасные вещества; опасные отходы.

Код отходов - использованный продукт

110198 - ОТХОДЫ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА МЕТАЛЛЫ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, А ТАКЖЕ ОТ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ; отходы химической обработки и покрытия поверхностей металлов и других материалов (например, гальванические процессы, цинкование, травление, фосфатирование и щелочное обезжиривание, анодирование); другие отходы, содержащие опасные вещества; опасные отходы.

Код отходов - загрязненная упаковка

150110 - ОТХОДЫ УПАКОВКИ; СОРБЕНТЫ, ОБТИРОЧНЫЕ ТКАНИ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ УКАЗАННЫЕ В ДРУГИХ ГРУППАХ; отходы упаковки (включая отдельно собранные отходы муниципальной упаковки); упаковка, содержащая остатки опасных веществ или загрязненная такими веществами; опасные отходы

Утилизация загрязненной упаковки и рекомендуемые чистящие средства

Использованная упаковка обрабатывается как пластик.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Наземный транспорт (ADR / RID)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер ID UN 3264

14.2. Правильное название для перевозки UN ЭДКИЙ, КИСЛЫЙ, НЕОРГАНИЧЕСКИЙ, Н.У.К. азотная кислота, фосфорная кислота; ортофосфорная кислота)

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке 8

14.4. Группа упаковки III
Наклейки: 8



код Классификация:	C1
Особые условия:	274
Ограниченные количества (LQ):	5L
Доступное количество:	E1
Категория транспорта:	3

RUST CLEANER

номер опасности: 80
Код ограничений перевозки через туннели: E

Внутренний водный транспорт (ADN)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер ID UN 3264
14.2. Правильное название для перевозки UN ЕДКИЙ, КИСЛЫЙ, НЕОРГАНИЧЕСКИЙ, Н.У.К. азотная кислота, фосфорная кислота; ортофосфорная кислота)
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке 8
14.4. Группа упаковки III
Наклейки:



код Классификация: C1
Особые условия: 274
Ограниченные количества (LQ): 5L
Доступное количество: E1

Морской транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер ID UN 3264
14.2. Правильное название для перевозки UN ЕДКИЙ, КИСЛЫЙ, НЕОРГАНИЧЕСКИЙ, Н.У.К. азотная кислота, фосфорная кислота; ортофосфорная кислота)
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке 8
14.4. Группа упаковки III
Наклейки: 8



загрязнение морской среды: Нет
Особые условия: 223, 274
Ограниченные количества (LQ): 5L
Доступное количество: E1
EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер ID UN 3264
14.2. Правильное название для перевозки UN ЕДКИЙ, КИСЛЫЙ, НЕОРГАНИЧЕСКИЙ, Н.У.К. (азотная кислота, фосфорная кислота; ортофосфорная кислота)
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке 8
14.4. Группа упаковки III
Наклейки: 8



Особые условия: A3, A803
Ограниченное количество (LQ) (авиапассажирский транспорт): 1л
Пассажирский LQ: Y841
Доступное количество: E1
Инструкции по упаковке ИАТА (пассажирский воздушный транспорт): 852
Максимальное количество ИАТА (пассажирский воздушный транспорт): 5L
Инструкции ИАТА по упаковке (авиагруз): 856
Максимальное количество ИАТА (авиагруз): 60L

14.5. Опасность для окружающей среды
ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей см. Секцию 6 - 8

14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО
Не относится.

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

Нормативная информация ЕС: Ограничения по использованию (REACH, Приложение XVII): Запись 3, Запись 40, Запись 75
Содержание летучих органических соединений (ЛОС) согласно Директиве 2010/75/ЕС: 25,99%
Содержание летучих органических соединений (ЛОС) согласно Директиве 2004/42/ЕС: 26,19%
Данные для руководства 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежит 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Дополнительная информация

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (с изменениями, внесенными Регламентом (ЕС) № 2020/878)

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 приложение XVII № (смесь): 3

Национальные нормы:

Ограничение использования: Соблюдайте ограничения на трудоустройство в соответствии с Законом о защите детского труда (94/33/ЕС).

Класс опасности для воды (д): 3 - очень опасен для воды

Дополнительная информация

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета о регистрации, оценке, предоставлении разрешений и применимых ограничениях в области химических веществ (REACH), создании Европейского химического агентства.

Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006.

Регламент Комиссии (ЕС) 453/2010 от 20 мая 2010 г. вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

Регламент (ЕС) 2015/830 от 28 мая 2015 г. о внесении изменений в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского Союза от 31.12.2008 г., № L 353/1, с изменениями).

15.2. Оценка химической безопасности:

Была проведена оценка безопасности следующих веществ в этой смеси:

пропан-2-ол; изопропиловый спирт; изопропанол

фосфорная кислота; ортофосфорная кислота

Азотная кислота

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сокращения и аббревиатуры:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (международная конвенция, касающаяся дорожной перевозки опасных товаров и грузов).

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей

DNEL: Derived no effect level- производный уровень отсутствия эффектов

d: day(s) -день/дни

EINECS: Европейский перечень существующих веществ с коммерческим значением

ELINCS: Европейский список разрешенных химических веществ

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: Европейский каталог отходов

IARC: Международное агентство по изучению рака

IMDG: Международные морские перевозки опасных грузов

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"

(IATA) - Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта"

ICAO: Международная Организация Гражданской Aviации

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) - Технические инструкции Международной организации гражданской авиации

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany) - Постановление об опасных веществах, Германия

h: hour - время

LOAEL: Самый низкий уровень, вызывающий вредные эффекты

LOAEC: Самый низкий уровень, вызывающий вредные эффекты

LC50: Смертельная концентрация, 50 процентов

LD50: Смертельная Доза, 50 процентов

NOAEL: Уровень, при котором не наблюдается никаких вредных эффектов

NOAEC: Концентрация, при которой не наблюдается вредного воздействия

NLP: No-Longer Polymers - вещества, которые больше не считаются полимерами

N/A: not applicable - не относится

OECD: Организация Экономического Сотрудничества и Развития

PNEC: predicted no effect concentration - прогнозируемая концентрация без эффекта

RUST CLEANER

PBT: Стойкий, биоаккумулятивный, токсичный
RID: Кодекс о международной перевозке опасных грузов по железной дороге
REACH: Регистрация, оценка, авторизация химических веществ
SVHC: Вещества, вызывающие очень серьезное беспокойство
TRGS: Технические правила для опасных веществ
UN: United Nations – Организация Объединенных Наций
ЛОС: Летучие органические соединения

Классификация смесей и метод оценки, используемый в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Классификация	Процедура классификации:
Met. Corr. 1; H290	По данным испытаний
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Dam. 1; H318	Метод расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Метод расчета

Пояснения к заявлениям H и EUH (номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H272	Может усилить горение; окислитель.
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH071	Раздражает дыхательную систему.

Дополнительная информация

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] - Процедура классификации:

Угроза для здоровья: Метод расчета

Опасность для окружающей среды: Метод расчета

Физические опасности: На основании данных испытаний и/или расчетов и/или оценок.

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, соответствует нашим знаниям на момент его подготовки. Приведена она с целью представления общих рекомендаций по безопасному обращению с продуктом во время хранения, переработки, транспортировки и утилизации. Данная информация не должна применяться к другим продуктам.

В случае смешивания или переработки продукта с другими веществами данные, содержащиеся в настоящем паспорте, не могут быть автоматически перенесены на ново образованную смесь без предварительной оценки и одобрения.

Информация об опасных ингредиентах была взята из действующих паспортов безопасности, предоставленных субпоставщиками.

Номер паспорта безопасности: 00-1D6E-0425-V1