

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта
RUST CONVERTER SPRAY
UFI: CVW0-00V7-Y00M-3WJ6

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения
Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

Использование вещества / смеси: Аэрозольное покрытие.

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:



GHS02 пламя

Аэрозоль 1 H222-H229

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.



GHS08 опасность для здоровья

STOT RE 2 H373

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



GHS05 коррозионное воздействие

Eye Dam. 1 H318

Вызывает серьезные повреждения глаз.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315

Вызывает раздражение кожи.

Skin Sens. 1 H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

STOT SE 3 H335-H336

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

Asp. Tox. 1 H304

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

2.2. Элементы маркировки

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

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

Пиктограммы:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Элементы маркировки определяющие вид опасности:

Бутанол -1*

Реакционная масса этилбензола и ксилола*

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]

Ацетон.

Краткие характеристики опасности:

H222-H229

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H315

Вызывает раздражение кожи.

H318

Вызывает серьезные повреждения глаз.

RUST CONVERTER SPRAY

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.
H373 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Меры предосторожности:

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, недоступном для детей.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P211 Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 Баллон под давлением: Не протыкать и не сжигать даже после использования.
P260 Не вдыхать туман/пары/вещество в распылённом состоянии.
P271* Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Использовать защитные перчатки / защита глаз.
P302+P352 При попадании на кожу: промыть большим количеством воды с мылом.
P304+P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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.
P312* Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C (122°F).
P501 Удалить содержимое/контейнер согласно местному/региональному/национальному/международному законодательству.

2.3. Прочая опасность

Результаты оценки свойств PBT и vPvB:

PBT: Не относится.
vPvB: Не относится.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не относится.

3.2. Смеси

Описание: Смесь биокатализаторов с жидким топливным газом. *

Название вещества
Концентрация [% по весу]
Идентификационные номера
Классификация и маркировка

Диметиловый эфир
25 - < 50%
CAS: 115-10-6
EINECS: 204-065-8
Номер рег.: 01-2119472128-37
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Ацетон
10 - < 25%
CAS: 67-64-1
EINECS: 200-662-2
Номер рег.: 01-2119471330-49
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Реакционная масса этилбензола и ксилола*
10 - < 25%
Номер EC: 905 - 588 -0
Номер рег.: 01-2119488216-32,
01-2119486136-34
Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319;
STOT SE 3, H335.

Пропан-2-ол
2,5 - < 10%
CAS: 67 - 63 -0
EINECS: 200-661-7
Номер рег.: 01-2119457558-25
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

1-метокси-2-пропан-1-ол *
2,5 - < 10%
CAS: 107-98-2
EINECS: 203-539-1
Номер рег.: 01-2119457435-35
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Бутанол -1*
≥ 3 - < 10%
CAS: 71-36-3
EINECS: 200-751-6
Номер рег.: 01-2119484630-38,
Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Танины *
2,5 - < 10%
CAS: 1401-55-4
EINECS: 215-753-2
Eye Irrit. 2, H319.

Фенол, 4,4'(1-метилэтилиден)бис-полимер с 2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксираном]
1 - < 2,5%
CAS: 25036-25-3
Номер рег.: Освобождено (Приложение V)
Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317.

2-метилпропан-1-ол *
0,1 - < 1%
CAS: 78-83-1
EINECS: 201-148-0
Номер рег.: 01-2119484609-23,
Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Ксилол
0,1 - < 1%
CAS: 1330-20-7
EINECS: 215-535-7
Номер рег.: 01-2119488216-32,
Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute, Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319;
STOT SE 3, H335

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Общая информация: Симптомы отравления могут проявиться даже через несколько часов; поэтому пострадавший должен находиться под медицинским наблюдением в течение как минимум 48 часов после несчастного случая.

вдыхание: Обеспечьте достаточное количество свежего воздуха и на всякий случай обратитесь к врачу. В случае потери сознания пациента положить стабильно в позиции на боку для транспортировки.

После контакта с кожей: Немедленно промыть водой с мылом и тщательно ополоснуть.

Попадание в глаза: Промыть открытый глаз в течение нескольких минут под проточной водой. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

После поглощения: Не вызывайте рвоту; немедленно 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

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения: водяной туман. Тушащий порошок. Диоксид углерода. пена устойчивая к действию алкоголя.
Неподходящие средства пожаротушения с точки зрения безопасности: Сильный поток воды.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

5.3. Информация для пожарной охраны

Защитное оснащение: Защита дыхательных путей.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Используйте защитное снаряжение. Не допускать людей без средств защиты к месту происшествия.

RUST CONVERTER SPRAY

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускайте попадания продукта в канализацию или водоемы. Информировать соответствующие органы в случае попадания продукта в водоток или в канализацию. Не сливайте продукт в канализацию / поверхностные или грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устраниению

Удалять загрязненный материал как отходы согласно пункту 13.

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Не смывать водой или водными моющими средствами.

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

Обеспечить надлежащую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Информация о противопожарной и противовзрывной защите:

Не распылять над открытым огнём или раскаленным материалом.

Хранить вдали от источников возгорания – не курить.

Примите меры против статических разрядов.

Емкость под давлением: защищать от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C, например, электрического света.

Не протыкать и не сжигать даже после использования.

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

Место хранения:

Требования относительно склада и упаковки: Хранить в прохладном месте. Соблюдайте правила хранения контейнеров под давлением.

Советы по общему хранению: Соблюдайте правила хранения контейнеров под давлением.

Прочая информация об условиях хранения: Хранить в прохладном и сухом месте в плотно закрытых емкостях. Беречь от тепла и прямых солнечных лучей.

7.3. Особое финальное применение(я)

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Компоненты с контролируруемыми предельными значениями в зависимости от рабочего места*:

115-10-6 Диметилвый эфир	NDSCh: ---	NDS: 1000 мг/м ³	
67-64-1 Ацетон	NDSCh: 1800 мг/м ³	NDS: 600 мг/м ³	
67-63-0 пропан-2-ол	NDSCh: 1200 мг/м ³	NDS: 900 мг/м ³	Кожа
107-98-2 1-метоксипропан-2-ол	NDSCh: 360 мг/м ³	NDS: 180 мг/м ³	Кожа
71- 36- 3 Бутанол-1	NDSCh: 150 мг/м ³	NDS: 50 мг/м ³	Кожа
78-83-1 2-метилпропан-1-ол	NDSCh: 200 мг/м ³	NDS: 100 мг/м ³	Кожа
1330-20-7 Ксилол	NDSCh: 200 мг/м ³	NDS: 100 мг/м ³	Кожа

DNEL:

67-64-1 Ацетон

Перорально	DNEL Долгосрочные системные	62 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	62 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
		186 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое местные	2420 мг/м ³	(рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	200 мг/м ³	(потребитель)
		1210 мг/м ³	(рабочий)

Реакционная масса этилбензола и ксилола*

Перорально	DNEL Долгосрочные системные	1,6 мг/кг мт/день	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	108 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
		180 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое Системные*	174 мг/м ³	(потребитель)
		289 мг/м ³	(рабочий)
	DNEL Острое местные	289 мг/м ³	(рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	14,8 мг/м ³	(потребитель)
		77 мг/м ³	(рабочий)
	DNEL Долгосрочные местные*	174 мг/м ³	(потребитель)
		221 мг/м ³	(рабочий)

67-63-0 пропан-2-ол

Перорально	DNEL Долгосрочные системные	26 мг/кг мт/день	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	319 мг/кг мт/ день	(потребитель)
		888 мг/кг мт/день	(рабочий)

RUST CONVERTER SPRAY

Вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	89 мг/м ³ 500 мг/м ³	(потребитель) (рабочий)
107-98-2 1-метоксипропан-2-ол*			
Перорально	DNEL Долгосрочные системные	3,3 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	18,1 мг/кг массы тела в день 50,6 мг/кг мт/день	(потребитель) (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое - местные DNEL Долгосрочные системные	553,5 мг/м ³ 43,9 мг/м ³ 369 мг/м ³	(рабочий) (потребитель) (рабочий)
71-36-3 бутанол			
Перорально	DNEL Долгосрочные системные	3125 мг/кг мт/день 0,3 мг/кг мт/день *	(потребитель*) (рабочий)
Кожа*	DNEL Долгосрочные системные	2,7 мг/кг мт/день 5,5 мг/кг мт/день	(потребитель) (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое Системные* DNEL Долгосрочные системные* DNEL Долгосрочные местные*	159,8 мг/м ³ 214 мг/м ³ 0,5 мг/м ³ 2,7 мг/м ³ 55 мг/м ³ 310 мг/м ³	(потребитель) (рабочий) (потребитель) (рабочий) (потребитель) (рабочий)
PNES:			
67-64-1 Ацетон			
PNES Пресноводный осадок		30,4 мг/кг	(не определено)
PNES Морская вода		1,06 мг/л	(не определено)
PNES Осадок морской воды		3,04 мг/л (сухой массы) *	(не определено)
PNES почвы		29,5 мг/кг	(не определено)
Реакционная масса этилбензола и ксилола			
PNES пресная вода		0,327 мг/л	(не определено)
PNES Морская вода		0,327 мг/л	(не определено)
PNES Пресноводный осадок		12,46 мг/л (сухой массы)	(не определено)
PNES почвы		2,31 мг/кг	(не определено)
PNES очистные канализационные сооружения		6,58 мг/л	(не определено)
PNES Осадок морской воды		12,46 мг/л (сухой массы)	(не определено)
107-98-2 1-метоксипропан-2-ол*			
PNES Пресная вода		10 мг/л	(не определено)
PNES Пресноводный осадок		41,6 мг/л (сухой массы)	(не определено)
PNES почвы		2,47 мг/кг	(не определено)

Компоненты с допустимыми биологическими значениями*:

Дополнительные пределы воздействия возможных технологических опасностей*:

100-41-4 Этилбензол	NDSch: 400 мг/м ³	NDS: 200 мг/м ³	Кожа
108-88-3 Толуол	NDSch: 200 мг/м ³	NDS: 100 мг/м ³	Кожа

Дополнительная информация: Списки, действующие при составлении, были взяты за основу.

8.2. Контроль воздействия

Технические меры контроля*: нет дополнительной информации, смотри пункт 7.

Средства индивидуальной защиты:

Общие средства защиты и гигиены: Храните продукт вдали от продуктов питания, напитков и кормов. Немедленно снять всю загрязнённую одежду, мойте руки перед перерывами и после работы. Не вдыхать газы/дым/спрей. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей и глазами. Общая вентиляция*.

Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.
Фильтр A/P2.

Защита рук:



Защитные перчатки.

Защитные перчатки, устойчивые к действию растворителей.

Материал, из которого сделаны перчатки: Выбор правильных перчаток зависит от времени проникновения, скорости диффузии и дезинтеграции. Материал перчаток Нитриловый каучук*. Время проникновения для материала, из которого изготовлены перчатки. Точное время прорыва должно быть получено от производителя перчаток и следует его соблюдать.

Выбор правильных перчаток зависит от времени проникновения, скорости диффузии и дезинтеграции.

Материал перчаток:

выбор соответствующих перчаток зависит не только от материала, но и от других характеристик качества и изменяется в зависимости от производителя. Поскольку продукт представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчатки не может быть рассчитана заранее и поэтому должна проверяться перед применением.

Нитриловый каучук, NBR. Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,5$ мм

Время проникновения для материала, из которого изготовлены перчатки:

Для постоянного контакта рекомендуется использовать перчатки с пределом прочности на разрыв не менее 240 минут, с приоритетом времени проникновения более 480 минут. Для кратковременной работы или для защиты от брызг мы рекомендуем то же самое. Мы понимаем, что любые перчатки, которые предлагают этот уровень защиты, могут отсутствовать на складе. В этом случае допустим меньший отрезок времени в отношении процедур технического обслуживания при условии своевременной замены. Толщина перчатки не имеет решающего значения для устойчивости перчаток к химическим веществам, поскольку это зависит от точного состава материала, из которого изготовлены перчатки. Точное время прорыва должно быть получено от производителя перчаток и следует его соблюдать.

Точное время прорыва должно быть получено от производителя перчаток и следует его соблюдать.*

Защита глаз:



Защитные очки в герметичном корпусе. *

Защита тела:

Используйте защитную одежду (EN-13034/6).

Рекомендуется использовать антистатическую, химическую и маслостойкую одежду и защитную обувь. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).*

Контроль воздействия на окружающую среду*:

Используйте соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах*

Общая информация:

Вид:	аэрозоль
Форма:	Светло-коричневый
Цвет:	Характерный
Запах:	не определено.
Порог запаха:	не определено.
Температура плавления/застывания:	не определено.
Температура кипения или начальная температура и диапазон температур кипения*:	-24,8°C (115-10-6 Диметиловый эфир)
Воспламеняемость материалов*:	Не относится.
Пределы взрыва	нижний: 1,1 vol%, верхний: 20 Vol%
Температура возгорания:	-42 °C
Температура самовоспламенения:	235°C *
Значение pH при 20°C:	2,5
Динамическая Вязкость:	не определено.
Кинематическая Вязкость:	$\leq 20,5$ мм ² /с ² 40 °C (L) *
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	не смешивается или трудно смешивается.
Коэффициент распределения н-октанол / вода (Log Kow):	не определено.
Давление паров в 20°C	3300 гПа*
Давление паров в 50°C*:	6500 гПа*
Плотность 20°C:	0,794 г/см ³ *
Относительная плотность	не определено
Плотность паров	не определено

9.2. Прочая информация

Форма: аэрозоль

Важная информация о здоровье, окружающей среде и безопасности*:

температура горения:	Продукт не является самовоспламеняющимся.
Взрывные свойства:	продукт не представляет угрозы взрыва, но возможно образование смесей паров/ воздуха, грозящих взрывом.
Органические растворители:	85,5%
Вода:	4,4%
Содержание твердых тел:	10,5%
Скорость испарения:	Не относится.

Информация о классах физической опасности*:

Взрывчатые вещества:	нет.
Горючие газы:	нет.
аэрозоль:	Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

RUST CONVERTER SPRAY

Окисляющие газы:	нет.
Газ под давлением:	нет.
Легковоспламеняющиеся жидкости:	нет.
Легковоспламеняющиеся твердые вещества:	нет.
Самореактивные вещества и смеси:	нет.
Пирофорные жидкости:	нет.
Пирофорные твердые вещества:	нет.
Самонагревающиеся вещества и смеси:	нет.
Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы:	нет.
Окисляющие жидкости:	нет.
Окисляющие твердые вещества:	нет.
Органические перекиси:	нет.
Коррозионное воздействие на металлы:	нет.
Десенсибилизированные взрывчатые вещества:	нет.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

10.2. Химическая стабильность

Термическое разложение / условия, которых следует избегать: Термическое разложение не происходит, если продукт используется по назначению.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

10.5. Неподходящие материалы

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения не известны.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Острая токсичность:

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

LD/LC50 величины, имеющие значение для классификации:

67-64-1 Ацетон.

Перорально	LD50	5800 мг/кг	(крыса) (Острая пероральная токсичность)*
	ATE*	5800 мг/кг	(крыса)
Кожа	LD50	7800 мг/кг	(кролик)
	ATE*	20000 мг/кг	(nd)
		>15800 мг/кг	(кролик)
вдыхание	LC50 /4ч	>20 мг/л	(крыса)
	ATE*	76 мг/л 4ч	(крыса)

--- Реакционная масса этилбензола и ксилола*

перорально	LD50	3523 мг/кг *	(крыса)
Кожа	LD50	12126 мг/кг*	(кролик)
вдыхание*	LD50 (4ч)	29000 мг/л	(крыса)

67-63-0 пропан-2-ол

перорально	LD50	5840 мг/кг	(крыса) (Острая пероральная токсичность)*
Кожа	LD50	13900 мг/кг	(кролик) (Острая пероральная токсичность)*
вдыхание	LC50 (4ч)*	>25 мг/л*	(крыса)
	LC50	>25 мг/л	(крыса) (Острая пероральная токсичность)

107-98-2 1-метоксипропан-2-ол*

Перорально	LD50	4016 мг/кг	(крыса)
Кожа	LD50	>2000 мг/кг	(крыса)
вдыхание	LC50 (4ч)	28,8 мг/л	(крыса)
	LC50 (6ч)	27596 мг/м3	(крыса)

71- 36- 3 Бутанол-1*

перорально	LD50	2292 мг/кг	(крыса)
Кожа	LD50	3430 мг/кг	(кролик)
вдыхание	LC50 /4ч	21 мг/л*	(крыса)

RUST CONVERTER SPRAY

1401-55-4 Танины *

Перорально	LD50	2260 мг/кг /мт	(крыса)
	LC50	2260 мг/кг /мт	(крыса)

25036-25-3 Фенол, 4,4'-(1-метилэтилиден)бис-полимер с 2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)] бис[оксираном]*

Перорально	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
Кожа	LD50	>2000 мг/кг (крыса)

Последствия вредного воздействия:

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

CMR эффекты (Канцерогенность, мутагенность и токсическое воздействие на репродуктивность)

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

Вредное воздействие на репродуктивность: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

STOT- одноразовое воздействие: Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

STOT- повторяющееся воздействие: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

11.2. Информация о других угрозах*

Эндокринные разрушающие свойства Ни один из компонентов не указан.*

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Токсичность для водной среды:

67-64-1 Ацетон		
EC50	8800 мг/л	(Daphnia magna)
	8300 мг/л (96 ч)	(Рыбы)

--- Реакционная масса этилбензола и ксилола*

NOEC	1,3 мг/л	(рыбы)
NOEC (7 дней)	0,96 мг/л	(Daphnia magna)
NOEC (72ч)	0,44 мг/л	(Водоросли)
NOEC (28 дней)	16 мг/л	(бактерии)
LC50 (96 ч)	8,9 - 16,4 мг/л	(Pimephales promelas)
EC50 (48 ч)	3,2 - 9,5 мг/л	(Daphnia magna)

67-63-0 пропан-2-ол		
EC50 *	>100 мг/л	(бактерии)
LOEC (8 дней)	1000 мг/л	(водоросли)
LC50 (24 ч)	9714 мг/л	(Daphnia magna)
LC50 (96 ч)	9640 мг/л	(Pimephales promelas)

107-98-2 1-метоксипропан-2-ол*		
LC50 (96ч) (статический)	6812 мг/л	(Leuciscus idus)
	>1000 мг/л	(Oncorhynchus mykiss) (Рыба, тест на острую токсичность)
	20800 мг/л	(Pimephales promelas)
EC50 (48ч)	23300 мг/л	(Daphnia magna)
LC50 (48ч) (статический)	21100-25900 мг/л	(Daphnia magna)

71- 36- 3 Бутанол -1*		
NOEC (21 дней)	4,1 мг/л	(Daphnia magna)
LC50/96ч	1376 мг/л	(Pimephales promelas)
EC50/48ч	1328 мг/л	(Daphnia magna)
EC50	225 мг/л (72 ч)	(Selenastrum capricornatum)

12.2. Долговечность и способность к разложению

НЕ легко разлагается.*

12.3. Способность к бионакоплению

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.*

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

PBT: Не относится.

vPvB: Не относится.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства*

Продукт не содержит веществ с эндокринными разрушающими свойствами.

12.7. Другие вредные последствия воздействия*

Общая информация:

Класс опасности для воды 2 (самоопределение): опасен для воды.
Не допускать попадания в грунтовые, поверхностные и канализационные воды.
Опасность для питьевой воды, даже если небольшие количества попадут в землю.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Рекомендации: Не собирать с коммунальными отходами. Предотвратить попадание продукта в канализацию.

Европейский каталог отходов*:

HP3 Легковоспламеняющийся

HP4 Раздражает - вызывает раздражение кожи и повреждение глаз.

HP5 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (STOT) или опасность при аспирации.

Загрязненная упаковка:

Рекомендации: Утилизация должна соответствовать действующим нормам.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН или идентификационный номер*

ADR, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Правильное название для перевозки UN

ADR: UN1950 АЭРОЗОЛИ

IMDG: AEROSOLS *

IATA: AEROSOLS, flammable *

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

ADR:



Класс: 2 5F газы.

Наклейка: 2,1

ADN*:

Класс ADN/R: 2 5F

IMDG, IATA:



Класс: 2.1 газы

Наклейка: 2.1

14.4. Группа упаковки

Нет.

14.5. Опасность для окружающей среды

Не относится.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Внимание: газы

Код опасности (Kemler): -

Номер EMS: F-D,S-U

Код загрузки:

SW1 Защищен от источников тепла.

SW22 Для АЭРОЗОЛЕЙ максимальной емкостью 1 литр: Категория А.

Для АЭРОЗОЛЕЙ более 1 литра: Категория В.

Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ: Категория С, Вдали от жилых помещений.

Код Сегрегации:

SG69

Для АЭРОЗОЛЕЙ максимальной емкостью 1 литр: Сегрегация как для 9 класса. Погрузка «отдельно от» класса 1, кроме подгруппы 1.4.

RUST CONVERTER SPRAY

Для АЭРОЗОЛЕЙ более 1 литра: Сегрегация как для соответствующей подгруппы класса 2.
Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ: Сегрегация как для соответствующей подгруппы класса 2.

14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО*

Не относится.

Транспорт / Дополнительная информация:

ADR:
Ограниченное количество (LQ): 1L
Исключенные количества (EQ): Код: E0: Недопустимый как Исключенное Количество

Категория транспорта: 2,
Туннельный транспортный код: код D

IMDG:
Ограниченное количество (LQ): 1L
Исключенные количества (EQ): Код: E0: Недопустимый как Исключенное Количество

Типовые правила ООН: UN1950, AEROSOLS, 2.1

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Директива 2012/18/ЕС:

Опасные вещества – ПРИЛОЖЕНИЕ I Ни один из компонентов не указан.
Категория Севезо P3a АЭРОЗОЛИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
Квалификационные количества (в тоннах) для применения требований более низкого уровня 150 Т
Квалификационные количества (в тоннах) для применения требований более высокого уровня 500 Т

Регламент (ЕС) No. 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII

Условия ограничения: 3 *

Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании - Приложение II* ни один из компонентов не указан в списке.

Регламент (EU) 2019/ 1148*:

Приложение I – ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ (Верхний предел разрешения согласно статье 5(3)): Ни один из компонентов не указан.
ПРИЛОЖЕНИЕ II ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРЕКУРСОРЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЮ: 67-64-1 Ацетон.

Регламент (ЕС) No. 273/2004 о прекурсорах наркотических средств*: 67-64-1 Ацетон 3

Регламент (ЕС) № 111/2005 устанавливающий правила мониторинга торговли прекурсорами наркотических веществ между Сообществом и третьими странами*: 67-64-1 Ацетон.

Советы по сокращению занятости– регламенту*:

Класс Доля в %	
Wasser	2,5 - < 10
NK	75 -<100

ЛОС -СН 85,00 %	
ЛОС -EU	676,0 г/л
Danish MAL Code	4 - 5

15.2. Оценка химической безопасности:
Оценка химической безопасности Не проводилась.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данная информация основана на наших текущих знаниях. Тем не менее, она не является гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не может быть основанием для обязательных соглашений.

Связанные с продуктом фразы:

H220 Легковоспламеняющиеся газ.
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H302 Вредно при проглатывании.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.

RUST CONVERTER SPRAY

H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
EUN066*	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008*.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА: Классификация основана на результатах анализа смесей. Опасности для здоровья, Опасности для окружающей среды: Метод классификации смесей на основе компонентов смеси (формула суммы).

Сокращения и аббревиатуры:

ADR:	международная конвенция, касающаяся дорожной перевозки опасных товаров и грузов.
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
IATA:	Международная Ассоциация Воздушных Перевозчиков.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
EINECS:	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.
ELINCS:	Европейский список разрешенных химических веществ.
CAS:	Chemical Abstracts Service (Филиал Американского химического общества).
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Положение о маркировке опасностей при вдыхании, Дания).
DNEL:	Производный уровень, не вызывающий изменений (REACH).
PNEC:	предусмотренная концентрация, которая не вызывает изменений в окружающей (REACH).
LC50;	Смертельная концентрация, 50 процентов.
LD50:	Смертельная доза, 50 процентов.
PBT:	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный.
vPvB:	Очень устойчивый и очень биоаккумуляционный в соответствии.
Flam. Gas 1:	Легковоспламеняющиеся газы - категория 1.
Аэрозоли 1:	Аэрозоли - Категория 1.
Press. Gas (Comp.):	Газ под давлением – Компримированный газ.
Flam. Liq. 2:	Легковоспламеняющиеся жидкость - категория 2.
Flam. Liq. 3:	Легковоспламеняющиеся жидкость - категория 3.
Acute Tox. 4:	Острая токсичность - Категория 4.
Skin Irrit. 2:	Коррозионное воздействие/раздражение кожи – Категория 2.
Eye Dam. 1:	Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз – Категория 1.
Eye Irrit. 2:	Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз – Категория 2.
Skin Sens. 1:	Кожная аллергическая реакция - Категория 1.
STOT SE 3:	Токсическое воздействие на целевые органы - (одноразовое воздействие)– Категория 3.
STOT RE 2:	Токсическое воздействие на целевые органы - (повторяющееся воздействие)– Категория 2.
Asp. Tox. 1:	Опасность при аспирации– Категория 1.

Изменения в паспорте безопасности по отношению к предыдущей версии:

Обновление в разделах:

- 9: изменение названия подраздела 9.1: Информация об основных физико-химических свойствах
- 11: изменение названия подраздела 11.1: Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/ 2008, добавлен подраздел 11.2. Информация о других угрозах
- 12: новый подраздел 12.6: Эндокринные разрушающие свойства.
- 14: изменение названия подраздела 14.1: Номер ООН или идентификационный номер; изменение подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами IMO.

Изменения в содержании раздела:

- 1.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
- Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 07-1N6L-0123-V4