

СЕКЦИЯ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ

1.1. Идентификатор продукта:
ЦИНК-СПРЕЙ
UFI: A7Y0-30WK-V00J-PCV7 *

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения
Аэрозольное покрытие. Краска.

1.3. Данные поставщика карты характеристики

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

тел.: +48 34 329 45 03
Fax: +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 34 329 45 03 (с 8:00 до 15:00).

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке (CLP).



GHS02 пламя

Аэрозоль 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.



GHS09 окружающая среда

Aquatic Acute 1 H400 Весьма токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 1 H410 Весьма Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008:
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

Пиктограммы опасности:



GHS02 GHS07 GHS09
Сигнальное слово: **Опасно.**

Определяющие опасность компоненты для маркировки::
Ацетон.
Углеводороды, C9, ароматические.
Пропан-2-ол.

Краткие характеристики опасности:

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 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	Пользоваться защиты глаз/лица.
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 свыше 50°C/122°F.
P501	Удалить содержимое/контейнер согласно местному/региональному/национальному/международному законодательству.

Дополнительная информация:
EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

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
Смесь биокатализаторов с жидким топливным газом.

Опасные компоненты:	Классификация	Н-фразы	% по весу
Диметиловый эфир	CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Номер Per.: 01-2119472128-37,	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280.	25-<50
цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная)	CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Номер Per.: 01-2119467174-37,	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	25-<50
Ацетон.	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Номер Per.: 01-2119471330-49,	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 3, H319; STOT SE 3, H336, EUN066	10-< 25
Углеводороды, C9, ароматические	CAS: 128601 - 23 -0 НОМЕР CAS 918-668-5 Номер Per.: 01-2119455851-35,	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUN066	2,5-<10
Продукт реакции массы этилбензола и ксилола	Номер EC: 905 - 588 -0 Номер Per.: 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	2,5-<10
Пропан-2-ол	CAS: 67 - 63 -0 EINECS: 200-661-7 Номер Per.: 01-2119457558-25,	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-< 2,5
Ксилол:	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 номер per.: 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	1-<2,5
Этилбензол*	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 номер per.: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1; H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<1
Пропиленгликоль * Вещество с определенной на уровне Евросоюза значения максимальной допустимой концентрации в рабочей среде	CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 номер per.: 01-2119456809-23		0,1-<1

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Вдыхание: Обеспечьте доступ свежего воздуха, при появлении симптомов проконсультироваться с врачом.
После контакта с кожей: В целом продукт не раздражает кожу.
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, огнетушительный порошок, диоксид углерода, спиртостойкая пена.
Неподходящие средства пожаротушения: сильный поток воды.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

5.3. Информация для пожарной охраны

Специальное защитное снаряжение: Защита органов дыхания.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Носите защитную одежду. Переместите незащищенных людей в безопасное место. *

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 устранению

Обеспечить достаточную вентиляцию. *

6.4. Ссылки на другие секции

Информация о безопасном обращении с продуктом см. секцию 7. Информация о средствах индивидуальной защиты см. секцию 8.

Информация по утилизации 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. Держать 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

Меры предосторожности при хранении:

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

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:

Компоненты с ограниченными значениями, требующие контроля с рабочих мест:

115-10-6 Диметиловый эфир

NDS: 1000 мг/м³

67-64-1 Ацетон.

NDSch: 1800 мг/м³

NDS: 600 мг/м³

67-63-0 пропан-2-ol

NDSch: 1200 мг/м³

NDS: 900 мг/м³

Кожа

1330-20-7 Ксилол*

NDSch: 200 мг/м³

NDS: 100 мг/м³

Кожа

100-41-4 Этилбензол*

NDSch: 400 мг/м³

NDS: 200 мг/м³

Кожа

57-55-6 Пропиленгликоль*

NDS: 100 мг/м³

пары и вдыхаемая фракция

Информация о правилах*

NDS: Журнал законов 2021 пункт 325, 18.02.2021

Значения DNEL*:

7440-66-6 цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная)

Перорально DNEL Долгосрочные системные	50 мг/кг массы тела в день	(рабочий)
Кожа DNEL Долгосрочные системные	5000 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
	5000 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание DNEL Долгосрочные системные	2,5 мг/м³	(потребитель)
	5 мг/м³	(рабочий)

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/м³	(рабочий)
DNEL Долгосрочные системные	200 мг/м³	(потребитель)
	1210 мг/м³	(рабочий)

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические

Перорально DNEL Долгосрочные системные	11 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
Кожа DNEL Долгосрочные системные	11 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
	25 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание DNEL Долгосрочные системные	32 мг/м³	(потребитель)
	100 мг/м³	(рабочий)

Продукт реакции массы этилбензола и ксилола*

Перорально DNEL Долгосрочные системные	1,6 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
Кожа DNEL Долгосрочные системные	108 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
	180 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание DNEL Долгосрочные системные	174 мг/м³	(потребитель)
	289 мг/м³	(рабочий)
DNEL Острое - местные	289 мг/м³	(рабочий)
DNEL Долгосрочные системные	14,8 мг/м³	(потребитель)
	77 мг/м³	(рабочий)
DNEL Долгосрочные местные	174 мг/м³	(потребитель)
	221 мг/м³	(рабочий)

67-63-0 пропан-2-ол

Перорально DNEL Долгосрочные системные	26 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
Кожа DNEL Долгосрочные системные	319 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
	888 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание DNEL Долгосрочные системные	89 мг/м³	(потребитель)
	500 мг/м³	(рабочий)

1330-20-7 Ксилол*

Перорально DNEL Долгосрочные системные	12,5 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
Кожа DNEL Долгосрочные системные	125 мг/кг массы тела в день	(потребитель)
	212 мг/кг мт/день	(рабочий)
Вдыхание DNEL Острое Системные	260 мг/м³	(потребитель)
	442 мг/м³	(рабочий)
DNEL Острое - местные	260 мг/м³	(потребитель)
	442 мг/м³	(рабочий)
DNEL Долгосрочные системные	65,3 мг/м³	(потребитель)
	221 мг/м³	(рабочий)
DNEL Долгосрочные местные	65,3 мг/м³	(потребитель)
	221 мг/м³	(рабочий)

Значения PNEC*:

7440-66-6 цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная)

PNEC пресная вода	20,6 мг/л	(не определено)
PNEC Морская вода	6,1 мг/л	(не определено)
PNEC Пресноводный осадок	118 мг/л	(сухой массы) (не определено)
PNEC почвы	56,6 мг/кг	(не определено)
PNEC очистные канализационные сооружения	52 мг/л	(не определено)
PNEC Осадок морской воды	56,5 мг/л	(сухой массы) (не определено)

67-64-1 Ацетон.

PNEC Морская вода	1,06 мг/л	(не определено)
PNEC Пресноводный осадок	30,4 мг/л	(сухой массы) (не определено)
PNEC почвы	29,5 мг/кг	(не определено)
PNEC Осадок морской воды	3,04 мг/л	(сухой массы) (не определено)

Продукт реакции массы этилбензола и ксилола

PNEC пресная вода	0 327 мг/л	(не определено)
PNEC Морская вода	0 327 мг/л	(не определено)
PNEC Пресноводный осадок	12,46 мг/л	(сухой массы) (не определено)
PNEC почвы	2,31 мг/кг	(не определено)
PNEC очистные канализационные сооружения	6,58 мг/л	(не определено)
PNEC Осадок морской воды	12,46 мг/л	(сухой массы) (не определено)

Информация о правилах*

Дополнительные пределы воздействия возможных технологических опасностей:

100-41-4 Этилбензол

NDSch: 400 мг/м³

NDS: 200 мг/м³

Кожа

108-88-3 толуол
NDSCh: 200 мг/м3
NDS: 100 мг/м3
Кожа

Дополнительная информация:
За основу взят перечень действующий при составлении Паспорта.

8.2. Контроль воздействия

Технические меры контроля
нет дополнительной информации; смотри пункт 7.

Индивидуальные меры 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. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей и глазами. Общая вентиляция.

Защита дыхательных путей:
При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.
Фильтр A2/P2.

Защита рук:
Используйте перчатки для защиты от химикатов в соответствии с EN 374.
Защитные перчатки.
Устойчивые к растворителям перчатки.
Выбор материала следует производить с учетом времени прокола, скорости проникновения и разложения.

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: ≥ 0,5 мм

Время проникновения для материала, из которого изготовлены перчатки:
Для постоянного контакта мы рекомендуем перчатки со временем прорыва не менее 240 минут, предпочтительно более 480 минут. При кратковременном контакте или для защиты от брызг применяются те же рекомендации. 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 определено изготовителем и необходимо соблюдать его.

Защита глаз и лица:
Очки защитные.
Герметичные защитные очки.

Защита тела:
Используйте защитную одежду (EN-13034/6)
Рекомендуется полностью закрывающая антистатическая одежда, устойчивая к химикатам и маслам, а также защитная обувь.

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:	аэрозоль
Физическое состояние	Серый
Цвет:	Характерный
Запах:	не определено.
Порог запаха:	не определено.
Температура плавления/застывания:	-24,8°C (115-10-6 Диметиловый эфир)
Температура кипения или начальная точка и диапазон температур кипения:	Не относится.
Горючесть:	
Нижний и верхний пределы взрываемости:	
Нижний:	1 По объему % (128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические)
Верхний:	13 По объему % (67-64-1 Aceton)
Температура возгорания:	-42°C *(115-10-6 Диметиловый эфир)
Температура самовоспламенения:	465°C
Температура разложения:	не определено.
pH:	Смесь неполярная/апротонная.
Вязкость:	
Кинематическая Вязкость:	не определено.
Динамическая:	не определено.
Растворимость:	
Вода:	полностью смешивается *

Коэффициент распределения н-октанол / вода (Значение Log Kow):	не определено.
Давление паров в 20°C:	5000 гПа
Плотность / или относительная плотность:	
Плотность 20°C:	1,04 г/см³ *
Относительная плотность:	не определено.
Плотность паров:	не определено.

9.2. Прочая информация

Вид:	
Форма:	аэрозоль
Важная информация о здоровье, окружающей среде и безопасности:	
Температура самовоспламенения:	Продукт не самовоспламеняется.
Взрывные свойства:	Продукт не реактивен. но возможно образование взрывоопасных смесей паров с воздухом
Содержание растворителей:	
Органические растворители:	64,5%
Содержание сухого остатка:	34,2%
Изменение состояния:	
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.
Окисляющие газы:	нет.
Газ под давлением:	нет.
Огнеопасные 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, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при контакте с водой:	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 неизвестны.

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 неизвестны.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Острая токсичность:

на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

АТЕ (Расчетная острая токсичность)*:

Кожа АТЕ >14706 мг/кг

Вдыхание АТЕ >147 мг/л

67-64-1 Ацетон*

Перорально	ATE	5800 мг/кг	(крыса)
Кожа	ATE	20000 мг/кг	(nd)
		>15800 мг/кг	(кролик)
Вдыхание	ATE	76 мг/л	(крыса)

LD/LC50 величины, имеющие значение для классификации*:
7440-66-6 цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная)

Перорально	LD50	>2000 мг/кг	(крыса)
вдыхание	LC50(4ч)	>5,4 мг/л	(крыса)

67-64-1 Ацетон

Перорально	LD50	5800 мг/кг	(крыса)	(Острая пероральная токсичность)
Кожа	LD50	7800 мг/кг	(кролик)	
вдыхание	LC50(4ч)	>20 мг/л	(крыса)	

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические

Перорально	LD50	3492 мг/кг	(крыса)	
Кожа	LD50	>3160 мг/кг	(кролик)	
вдыхание	LC50 (4h)	>6193 мг/л	(крыса)	(Острая ингаляционная токсичность)

Продукт реакции массы этилбензола и ксилола

Перорально	LD50	3523 мг/кг	(крыса)
Кожа	LD50	12126 мг/кг	(кролик)
вдыхание	LC50(4ч)	27 124 мг/л	(крыса)

67-63-0 пропан-2-ол

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

1330-20-7 Ксилол*

Перорально	LD50	4300 мг/кг/ массы тела	(крыса)	(Острая пероральная токсичность)
Кожа	LD50	12126 мг/кг/ массы тела	(кролик)	
вдыхание	LC50 /(4ч)	6350 мг/л	(крыса)	

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.
Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Вызывает серьезное раздражение глаз. *
Сенсибилизация дыхательных путей или кожи: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.
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- однократное воздействие: Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT- повторяющееся воздействие: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.
Опасность при аспирации: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

11.2. Информация о других угрозах

Эндокринные разрушающие свойства: ни один из компонентов не указан в списке.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Водная токсичность*:

7440-66-6 цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная)

EC50	354 ug/l (dap)
NOEC (21 дней)	178 мкг/л (Crustaceen-Palaemon elegans)
NOEC (72ч)	9 мг/л (Ceratophyllum demersum)
	0,017 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (72ч)	72,9 мкг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (28 дней)	8,3 мкг/л (Cyprinus carpio)
EC10 (21 дней)	59,2 мкг/л (Daphnia magna)
EC10 (72ч)	27,3 мкг/л (Водоросли)
EC50 (72ч)	0,17 мг/л (Selenastrum capricornatum)
LC50 (96ч)	0,41 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (48ч)	1 мг/л (Daphnia magna)
EC50 (96ч)	0,527 мг/л (Водоросли)
LC50	238-269 мкг/л (fi2)

67-64-1 Ацетон.

EC50	8800 mg/l (Daphnia magna)
	8300 мг/л (Рыбы)

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические

NOELR (72ч)	1 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48ч)	3,2 мг/л (Daphnia magna)
LL50 (96ч)	9,2 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

Продукт реакции массы 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 (96ч)	8,9-16,4 мг/л (Pimephales promelas)
EC50 (48ч)	3,2-9,5 мг/л (Daphnia magna)

67-63-0 пропан-2-ол

LOEC (8 дней)	1000 мг/л (водоросли)
---------------	-----------------------

LC50 (96ч) 9640 мг/л (Pimephales promelas)
LC50 (24ч) 9714 мг/л (Daphnia magna)

1330-20-7 Ксилол*

LC50 (96ч) 8,9-16,4 мг/л (Pimephales promelas)
EC50 (48ч) 3,2-9,5 мг/л (Daphnia magna)

12.2. Долговечность и способность к разложению
не легко биоразлагается.

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
Внимание: Очень токсичен для рыб.

Дополнительная экологическая информация:
Общая информация:
Класс опасности для воды 2 (самоопределение): опасен для воды. *
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоемы или канализацию.
Опасность для питьевой воды, даже если небольшие количества попадут в землю.*
Ядовитый для рыб и планктона в водоемах.
Очень токсичен для водных организмов.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Рекомендации:
Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
Предотвратить попадание продукта в канализацию.

Европейский каталог отходов:
HP3 Легковоспламеняющийся
HP4 Раздражает– вызывает раздражение кожи и повреждение глаз.
HP14 Экотоксичный.

Загрязненная упаковка*:
Рекомендации: Утилизация должна соответствовать действующим нормам.
Рекомендуемое чистящее средство: Вода, при необходимости, с добавлением чистящих средств.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН или идентификационный номер*
ADR, RID, ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2. Правильное название для перевозки
ADR, ADN UN1950 АЭРОЗОЛИ, АЭРОЗОЛИ, ВРЕДНЫЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*
IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT *
IATA AEROSOLS, flammable

14.3. класс/ код классификации

ADR:
Класс: 2 5F газы
Наклейка 2,1



ADN
Класс ADN/R: 2 5F

IMDG:
Класс 2.1 газы
Этикетка 2.1



IATA:
Класс 2.1 газы
Этикетка 2.1



14.4. Группа упаковки
нет.

14.5. Опасность для окружающей среды

содержит материалы, опасные для окружающей среды.
Углеводороды, C9, ароматические

загрязнение морской среды: да
Символ (рыба и дерево)
Специальная маркировка (ADR): Символ (рыба и дерево)

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей
Внимание: газы.

Идентификационный номер опасности (номер Кемлера): -
Номер EMS: F-D,S-U
Код загрузки: SW1 Предохранять 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.
SG69 Для АЭРОЗОЛЕЙ максимальной емкостью 1 литр: Сегрегация как для 9 классам. Погрузка «отдельно от» класса 1 за кроме подгруппы 1.4.
Для АЭРОЗОЛЕЙ более 1 литра: Сегрегация как для соответствующей подгруппы класса 2. Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ: Сегрегация как для соответствующей подгруппы класса 2.

Код сегрегации:

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

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

Транспорт / Дополнительная информация:
ADR
Исключенные количества (EQ) Код: E0
Недопустимый как Исключенное Количество
Код ограничений перевозки через туннели D

IMDG
Ограниченное количество (LQ) 1л
Исключенные количества (EQ) Код: E0
Недопустимый как Исключенное Количество
Типовое положение ООН: ООН (UN) 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1 ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Директива Европейского парламента и Совета 2012/18/UE:
Идентифицированы опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Ни один из компонентов не указан.

Директива 2012/18/ЕС:
Идентифицированы опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Ни один из компонентов не указан.
Категория Seveso:
E1 Угроза для водной среды*
P3a ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ АЭРОЗОЛИ
Количество (тонны), отвечающее требованиям более низкого уровня: 100 т
Количество (тонны), отвечающее требованиям более высокого уровня: 200 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 – 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 в списке.

ПРИЛОЖЕНИЕ II ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРЕКУРСОРЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЮ:
67-64-1 Ацетон

Регламент (ЕС) No. 273/2004 о прекурсорах наркотических:
67-64-1 Ацетон
108-88-3 толуол*

Регламент (ЕС) № 111/2005 устанавливающий правила мониторинга торговли прекурсорами наркотических веществ между Сообществом и третьими странами:
67-64-1 Ацетон
108-88-3 толуол*

Другие законы:
Правила разложения:

Класс Доля в %
NK 50-< 75
ЛОС -CH 64,42 %*
ЛОС-EU 670,0 г/л*
Danish MAL Code 5-3

15.2. Оценка химической безопасности
Оценка химической безопасности Не проводилась.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Предоставленная информация основана на наших текущих знаниях. Они, однако, не гарантируют каких-либо конкретных характеристик продукта и не могут быть основой для контрактов.

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.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов. *
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. *
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. *
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/ 2008:
Данная информация основана на наших текущих знаниях. Они, однако, не гарантируют каких-либо конкретных характеристик продукта и не могут быть основой для контрактов.

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:	
RID:	Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer. Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге.
ICAO:	Международная Организация Гражданской Авиации.
ADR:	международная конвенция, касающаяся дорожной перевозки опасных товаров и грузов.
IMDG:	Международная морская перевозка опасных грузов.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
EINECS:	Европейский перечень существующих веществ с коммерческим значением.
ELINCS:	Европейский список зарегистрированных химических веществ.
CAS:	филиал Американского химического общества
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Правила маркировки опасности при вдыхании, Дания).
DNEL:	Производный уровень, не вызывающий изменений (REACH).
PNEC:	Прогнозируемая неэффективная концентрация (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 1A:	Легковоспламеняющиеся газы - кат. 1A.
Аэрозоли 1:	Аэрозоли - кат. 1.
Press. Gas (Liq.):	Газ под давлением- Сжиженные газы.
Flam. Liq. 2:	Легковоспламеняющиеся жидкость - кат. 2.
Flam. Liq. 3:	Легковоспламеняющиеся жидкость - кат. 3.

Acute Tox. 4: Острая токсичность - кат. 4.
Skin Irrit. 2: Коррозионное воздействие/раздражение кожи – кат. 2.
Eye Irrit. 2: Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз - кат. 2.
STOT SE 3: Токсическое воздействие на целевые органы - однократное воздействие – кат. 3.
STOT RE 2: Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие – кат. 2.
Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации - кат. 1.
Aquatic Acute 1: Вредно для водной среды– острая угроза, кат. 1.
Aquatic Chronic 1 – Вредно для водной среды - долгосрочная угроза - кат. 1.
Aquatic Chronic 2 – Вредно для водной среды - долгосрочная угроза - кат. 2.

Изменения в паспорте безопасности:

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
14: изменение названия подраздела 14.1: Номер ООН или идентификационный номер; изменение подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами IMO.
15: добавлены подпункты 15.1.1, 15.1.2.

Изменения в содержании раздела:

1.1, 3.2, 6.1, 6.2, 6.3, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 12.7, 13.1, 14.2, 14.7, 15.1, 16.
Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 07-1N6L-0324-V2