

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

ZINC ALU SPRAY

UFI: AE80-JOKS-200U-NNUU

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

Антикоррозийная защита / краска. Аэрозольное покрытие*.

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki, 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 34 329 45 03 (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.



GHS09 окружающая среда

Aquatic Chronic 2 H411 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 (ЕС) № 1272/2008:

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Содержит: Ацетон. Реакционная масса этилбензола и ксилола.

Краткие характеристики опасности*:

H222- H222 Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 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
P273
P280
P304+P340

P305+P351+P338

P312
P337+P313
P403*
P410 + P412
P501

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
Не допускать попадания в окружающую среду.
Пользоваться защиты глаз/лица.
При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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.
Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
Удалить содержимое/контейнер согласно местному/региональному/национальному/международному законодательству.

Дополнительная информация:
EUN 066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Продукт содержит: взрывчатые прекурсоры, подлежащие уведомлению. Предоставление, введение, владение и использование в соответствии с Регламентом (ЕС) 2019/1148, статья 9. *
Без достаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

2.3. Прочая опасность

PBT: Не относится.
vPvB: Не относится.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не относится.

3.2. Смес

описание: Смесь биокатализаторов с жидким топливным газом. *

Химическое название	Содержание (% м/м):	CAS: EC: Номер индекса:	Классификация (1272/ 2008/ ЕС):
Ацетон.	25-< 50%	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Регистрационный номер: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066*
бутан (1,3 бутадиен <0,1%)	10-< 25%	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Регистрационный номер: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Пропан	10-< 25%	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Регистрационный номер: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Ксилол:	2,5-< 10%	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
цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная)	2,5-< 10%	CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Регистрационный номер: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Изобутан	2,5-< 10%	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Регистрационный номер: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Реакционная масса этилбензола и ксилола	1-< 2,5%*	Номер EC: 905 - 588 -0 Регистрационный номер: 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
Этилбензол	0,1-< 1%	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Регистрационный номер: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332
Трицинк бис (ортофосфат)	≥ 0,25-< 1%	CAS: 7779 - 90 -0 EINECS: 231-944-3 Регистрационный номер: 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1, H410

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: Обычно продукт не раздражает кожу.
При попадании в глаза: Промойте открытые глаза под проточной водой в течение нескольких минут. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.
После проглатывания: Не вызывать рвоту и обратитесь к врачу.

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 пожаротушения: водяной туман, Тушащий порошок, Диоксид углерода, спиртоустойчивая пена.
Неподходящие средства пожаротушения с точки зрения безопасности: Вода полной струей.

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 стоки или водоемы.
Информировать соответствующие органы в случае попадания продукта в водоток или в канализацию.
Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды.

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

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не смывать водой или водными чистящими 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 по утилизации см. секцию 13.

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

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечьте хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Информация о противопожарной и противовзрывной защите: Не распыляйте на открытое пламя или раскаленный материал. Держите подальше от источников возгорания - не курить. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда.
Внимание: Баллон под давлением. Защищать от солнечных лучей и температуры выше 50°C.
Не протыкать и не сжигать даже после использования.

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

Складирование:

Требования к складским помещениям и контейнерам: Хранить в прохладном месте. Соблюдайте правила хранения емкостей под давлением.

Рекомендации, касающиеся совместного складирования:
Соблюдайте правила хранения емкостей под давлением.

Дополнительная информация об условиях хранения:
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте. Беречь от тепла и солнечных лучей.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Пределы профессионального воздействия

Компоненты с контролируруемыми предельными значениями в зависимости от рабочего места:

67-64-1	Ацетон.	
NDS	NDSch: 1800 мг/м³	NDS: 600 мг/м³
106- 97- 8	бутан (1,3 бутадиен <0,1%)	
NDS	NDSch 3000 мг/м³	NDS: 1900 mg/m³
74-98-6	Пропан	
NDS	NDSch - NDS: 1800 мг/м³	

1330-20-7 Ксилол*			
NDS	NDSch 200 мг/м³	NDS: 100 мг/м³	Кожа
75-28-5 Изобутан*			
TLV	NDS: 1900 mg/m³, 800 ppm		
	Additioneel ingevuld obv klant voor Hfdst 3 SDS		
100-41-4 Этилбензол			
NDS	NDSch: 400 мг/м³	NDS: 200 мг/м³	Кожа

Значения DNEL:

07-64-1 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 массы тела в день (рабочий)*
Вдыхание	DNEL Острое - местные	2420 мг/м³ (рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	200 мг/м³ (потребитель)
		1210 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 массы тела в 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)
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 массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	2,5 мг/м³ (потребитель)
		5 мг/м³ (рабочий)
Реакционная масса 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 массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое 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)*

Значения PNEC:

Ацетон	
PNEC Морская вода	1,06 мг/л (не определено)
PNEC осадок - пресная вода	30,4 мг/л (сухой массы) (не определено)
PNEC почвы	29,5 мг/кг (не определено)
PNEC осадок Морская вода	3,04 мг/л (сухой массы) (не определено)
цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная)	
PNEC Пресная вода	20,6 мг/л (не определено)
PNEC Морская вода	6,1 мг/л (не определено)
PNEC осадок - пресная вода	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 Морская вода	56,5 мг/л (сухой массы) (не определено)
Реакционная масса этилбензола и ксилола	
PNEC Пресная вода	0,327 мг/л (не определено)
PNEC Морская вода	0,327 мг/л (не определено)
PNEC осадок - пресная вода	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 Морская вода	12,46 мг/л (сухой массы) (не определено)

Компоненты с допустимыми биологическими значениями*:
Дополнительные пределы воздействия возможных технологических опасностей:

100-41-4 Этилбензол			
NDS	NDSCh 400 мг/м³	NDS: 200 мг/м³	Кожа

108-88-3 толуол

NDS 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.

Средства индивидуальной защиты:

Общие средства защиты и гигиены:

Хранить вдали от пищевых продуктов напитков и кормов. Немедленно снимите всю одежду, загрязненную продуктом. мойте руки перед перерывами и после работы. Не вдыхать газы / пары / аэрозоли. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей и глазами.

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

Материал, из которого сделаны перчатки:

выбор соответствующих перчаток зависит не только от материала, но и от других характеристик качества и изменяется в зависимости от производителя. Поскольку продукт представляет собой препарат, состоящий из нескольких веществ, стойкость материалов, из которых изготовлены перчатки, не может быть рассчитана заранее и поэтому должна проверяться перед использованием.

Нитриловый каучук.

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 перчатки, обеспечивающие такой 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.

Защита глаз:

Защитные очки (EN-166)



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*

Физическое состояние:

аэрозоль

Цвет:

согласно названию продукта

Запах:

Характерный

Порог запаха:

не определено

Температура плавления/застывания:

не определено

Температура кипения* или начальная точка кипения

и диапазон температур кипения:

-44,5 °C

Воспламеняемость материалов*:

Не относится.

Пределы взрыва:	
нижний:	1,1 по объему %
верхний:	13 по объему %
Температура возгорания:	-97 °C
Температура самовоспламенения:	365 °C
Значение pH Смесь неполярная/апротонная*	
Вязкость:	
Динамическая:	не определено
Кинетическая:	не определено
Растворимость в / Смешиваемость с:	
Вода:	не смешивается или трудно смешивается
Коэффициент распределения н-октанол / вода (Log Kow):	не определено
Давление паров в 20°C	3900 гПа*
Плотность 20°C:	0,733 г/см3
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.
Содержание растворителей: органические растворители:	88,0%
Содержание твердых тел:	9,3%
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.
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, выделяющие при контакте с водой	
Горючие 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 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.

Существенные классифицированные значения LD/LC50*:

67-64-1 Ацетон			
Перорально	LD50	5800 мг/кг (крыса)	
	ATE*	5800 мг/кг (крыса)	
Кожа	LD50	7800 мг/кг (кролик)	
	ATE*	20000 мг/кг (nd)	
Вдыхание		>15800 мг/кг (кролик)	
	LC50 /(4ч)	>20 мг/л (крыса)	
	ATE*	76 мг/л 4ч (крыса)	
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)	
7440- 66- 6 цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная)			
Перорально	LD50	>2000 мг/кг (крыса)	
Вдыхание	LC50 /4ч	>5,4 мг/л (крыса)	
Реакционная масса этилбензола и ксилола			
Перорально	LD50	3523 мг/кг* (крыса)	
Кожа	LD50	12126 мг/кг* (кролик)	
Вдыхание*	LC50 /(4ч)	29000 мг/л (крыса)	

Первичное раздражающее действие: Эффект Виды Метод:

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.
Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие: Может вызывать сонливость или головокружение.
Токсическое воздействие на целевые органы - 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*:

556-67-2 октаметилциклотетрасилоксан: Приложение II; III.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Водная токсичность:

67-64-1 Ацетон.			
EC50		8800 мг/л	(Daphnia magna)
		8300 мг/л	(Рыбы)
1330-20-7 Ксилол*			
LC50	96ч	8,9-16,4 мг/л	(Pimephales promelas)
EC50	48ч	3,2-9,5 мг/л	(Daphnia magna)
7440- 66- 6 цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная)			
EC50	48 ч	354 мкг/л	(Daphnia Magna)
NOEC	21 дней	178 мкг/л	(Crustaceeen-Palaemon)
NOEC	72 ч	9 мг/л	(Ceratophyllum demersum)
		0,017 мг/л	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	72 ч	72,9 мкг/л	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	4 н	8,3 мкг/л	(Cyprinus carpio)
EC10	21 дней	59,2 мкг/л	(Dm)
EC10	72 ч	27,3 мкг/л	(водоросли)
EC50	72 ч	0,17 мг/л	(Selenastrum capricornatum)
LC50	96 ч	0,41 мг/л	(oncorhynchus mykiss)
EC50	48 ч	1 мг/л	(Dm)
EC50	96 ч	0,527 мг/л	(водоросли)
LC50	96 ч	238-269 мкг/л	(Pimephales promelas)
Реакционная масса этилбензола и ксилола			
NOEC		1,3 мг/л	(рыбы)
NOEC	7 дней	0,96 мг/л	(Dm)
NOEC	72 ч	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	(Dm)

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*
Информацию о свойствах, нарушающих работу эндокринной системы, см. в разделе 11.

12.7. Другие вредные последствия воздействия*
Экотоксические последствия:
Внимание: Вреден для рыб.

Дополнительная экологическая информация:
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.
Также вреден для рыб и планктона в водоемах.
Токсичный для водных организмов.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Продукт

Рекомендации:
Не следует утилизировать вместе с бытовым мусором. Не допускать попадания 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.
HP14 Экотоксичный.

Загрязненная упаковка:
Рекомендации: Утилизация должна соответствовать действующим нормам.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН или идентификационный номер*
ADR, ADN, IMDG, IATA UN 1950

14.2. Правильное название для перевозки UN

ADR, ADN	UN1950 АЭРОЗОЛИ
IMDG	АЭРОЗОЛИ (цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная), Трицинк бис (ортофосфат)), МОРСКОЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ
IATA	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

ADR:	
Класс	2 5F газы
Наклейка	2.1

ADN	
Класс ADN/R:	2 5F

IMDG	
Класс	2.1
Этикетка	2.1

IATA	
Класс	2.1
Этикетка	2.1

14.4. Группа упаковки

ADR, IMDG, IATA нет

14.5. Опасность для окружающей среды

Продукт содержит экологически опасные материалы: цинковый порошок - цинковая пыль (пирофорная)
загрязнение морской среды: да.
Символ (рыба и дерево).

Специальная маркировка (ADR): Символ (рыба и дерево).

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Внимание: газы
Число Кемлера: -
Номер EMS: F-D,S-U
Код Загрузки SW1 Предохранять от источников тепла.
SW22 ДЛЯ АЭРОЗОЛЕЙ с максимальным объемом 1лitr: Категория А. Для АЭРОЗОЛЕЙ более 1 литра: Категория В. Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ: Категория С, вдали от жилых территорий.
Код Сегрегации SG69 ДЛЯ АЭРОЗОЛЕЙ с максимальным объемом 1лitr:
Сегрегация по классу 9. Погрузка «отдельно от» класса 1, кроме подгруппы 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
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
Исключенные количества (EQ) Код: E0
Недопустимый как Исключенное Количество
Код ограничения туннеля D
IMDG
Ограниченные количества (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/ЕС:
Идентифицированы опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Ни один из компонентов не указан.

Категория Seveso:
P3a ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ АЭРОЗОЛИ
E2 Угроза для водной среды

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.

Регламент (EU) 2019/ 1148*:
Приложение I – ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ (Верхний предел разрешения согласно статье 5(3)): Ни один из компонентов не;
ПРИЛОЖЕНИЕ II ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРЕКУРСОРЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЮ: 67-64-1 Ацетон.

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

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

Национальные правила:
Класс Доля в %
NK 75-< 100

ЛОС -CH 88,01 %*
ЛОС -EU 645,1 г/л*
Danish MAL Code 4-3

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.
H228	Воспламеняющееся твёрдое вещество.
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 серьёзное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может вызвать повреждение органов слуха в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма 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*.
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	Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Международная конвенция о дорожной перевозке опасных грузов)
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов.
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта.
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 (подразделение Американского химического общества)
MAL-Code	Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Положение о маркировке опасностей при вдыхании, Дания)
DNEL	Расчетный уровень отсутствия воздействия (REACH)
PNEC	Прогнозируемая безопасная 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 1	Легковоспламеняющиеся твердые вещества - Категория 1
Аэрозоли 1	Аэрозоли - Категория 1
Press. Gas (Comp.)	Газ под давлением – Компримированный газ
Flam. Liq. 2	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся - Категория 2
Flam. Liq. 3	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся - Категория 3
Flam. Sol. 1	Легковоспламеняющиеся твердые вещества - Категория 1
Acute Tox. 4	Острая токсичность Категория 4
Skin Irrit. 2	Коррозионное воздействие/раздражение кожи – Категория 2
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение / раздражение глаз– Категория 2
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
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая водная опасность - Категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды - длительная опасность для водной среды - Категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды - длительная опасность для водной среды - Категория 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
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:
1.2, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 15.1, 16.
Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 07-1N6L-0123-V3