

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem Zink Spray

Код продукта : 126.030

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Ингибитор коррозии
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Промышленное использование, профессиональное
ограничения при использование, для общественного пользования
использовании

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de

Телефон : 04122 717 0
Факс : 04122 717158

Ответственный : Лаборатория
Департамент
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:
24.06.2024

Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Аэрозоли, Категория 1

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Раздражение глаз, Категория 2

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3,

Центральная нервная система

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 1

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 1

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные формулировки факторов риска

EUN066	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи. Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.
--------	---

Предупреждения

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P260 Не вдыхать аэрозоли.

Хранение:

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Утилизация:

P501 Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Ацетон
углеводороды, C9, ароматические

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : аэрозоль

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС	Классификация	Концентрация (% w/w)
---------------------	------------------------	---------------	-------------------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:
24.06.2024

Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

	Индекс - Номер. Регистрационный номер		
zinc	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	>= 25 - < 50
Ацетон	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) EUH066	>= 12,5 - < 20
углеводороды, C9, ароматические	Не присвоено 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 12,5
реакционная смесь этилбензола и ксилола	Не присвоено 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Специфический Пределы порога STOT RE 2 >= 10 %	>= 5 - < 10
Цинк оксид	1314-13-2 215-222-5	Aquatic Acute 1; H400	>= 1 - < 2,5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 24.06.2024 Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

	030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
диметил эфир	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 12,5 - < 20

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Оказывающий первую помощь должен обеспечить собственную безопасность.
Удалить с места экспозиции, положить.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Проглатывание не рассматривается как возможный путь экспозиции.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Опасности : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

DE / RU

Может вызывать сонливость или головокружение.
Повторные воздействия могут вызвать сухость и
растрескивание кожи.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Углекислый газ (CO₂)
Сухой порошок
Водная струя
Спиртостойкая пена

Запрещенные средства
пожаротушения : Полнострейный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности
при тушении пожаров : Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
при горении/высокой температуре возможно образование
ядовитых паров.

Опасные продукты горения : Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие
углеводороды (дым).

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное
оборудование для
пожарных : Используйте средства индивидуальной защиты. Надевать
подходящее средство защиты дыхательных путей.

Дополнительная
информация : Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную
воду, использованную для пожаротушения, необходимо
утилизировать в соответствии с местным
законодательством.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно
использовать водоразбрызгиватели.
При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

DE / RU

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Удалить все источники возгорания.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Избегайте вдыхания паров или тумана.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускается выброса в окружающую среду.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Проветрить помещение.
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8., Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Локальная/Общая вентиляция : Обеспечить соответствующую вентиляцию.

Информация о безопасном обращении : Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия / 122 градусов Фаренгейта. Также после использования не открывать контейнер с силой и не сжигать.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Держать вдали от прямого солнечного света.

Гигиенические меры : Не вдыхать аэрозоль.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Следует принять во внимание правила хранения аэрозолей! Держать контейнеры плотно закрытыми в

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2 DE / RU Дата Ревизии: 24.06.2024 Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

прохладном, хорошо проветриваемом месте. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Держать вдали от прямого солнечного света. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Дополнительная информация по условиям хранения : Хранение должно соответствовать нормам BetrSichV (Германия).

Совет по обычному хранению : Держать вдали от продуктов питания и напитков.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 2B

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Ацетон	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Примерный			
		AGW	500 ppm 1.200 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(I)			
	Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Значение MAK	500 ppm 1.200 mg/m3	Германия. Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: По имеющейся информации нельзя исключить тератогенный эффект при воздействии значений MAK# и BAT#.			
диметил эфир	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Примерный			
		AGW	1.000 ppm 1.900 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 8;(II)			
		Значение MAK	1.000 ppm	Германия.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:
24.06.2024

Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

			1.900 mg/m ³	Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: Данные для оценки тератогенного эффекта, включая нейротоксический эффект на развитие, либо отсутствуют, либо имеющихся данных недостаточно для отнесения к одной из групп A, B или C.			
Пропан	74-98-6	AGW	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 4;(II)			
		Значение MAK	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	Германия. Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: Данные для оценки тератогенного эффекта, включая нейротоксический эффект на развитие, либо отсутствуют, либо имеющихся данных недостаточно для отнесения к одной из групп A, B или C.			
Бутан (с участием < 0,1 % Бутадиен (203-450-8))	106-97-8	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 4;(II)			
Изобутан (содержащ < 0,1 % бутадиен (203- 450-8))	75-28-5	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 4;(II)			

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS- Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
Ацетон	67-64-1	Ацетон: 50 mg/l (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
		Ацетон: 50 mg/l (Моча)	Конец экспозиции или конец смены	

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
zinc	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	5 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	83 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	2,5 mg/m ³
	Потребители	Контакт с	Длительное -	83 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:
24.06.2024

Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

		кожей	системное воздействие	
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,83 mg/kg
Ацетон	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	1210 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	2420 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	186 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	200 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	62 мг/кг массы тела/день
углеводороды, C9, ароматические	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	151 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	12,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	32 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	7,5 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	7,5 мг/кг массы тела/день
реакционная смесь этилбензола и ксилола	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	77 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	180 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	15 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	125 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	1,6 мг/кг массы тела/день
Цинк оксид	Работники	Вдыхание	Длительное - системное	5 mg/m3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия
2.2

DE / RU

Дата Ревизии:
24.06.2024

Дата последнего выпуска: 10.10.2023
Дата первого выпуска: 09.08.2022

			воздействие	
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	83 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	2,5 mg/m3
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	83 mg/kg
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,83 mg/kg

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
zinc	Пресная вода	0,02 mg/l
	Морская вода	0,006 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	0,1 mg/l
	Пресноводные донные отложения	117,8 mg/kg
Ацетон	Морские донные отложения	56,5 mg/kg
	Почва	35,6 mg/kg
	Пресная вода	10,6 mg/l
	Морская вода	1,06 mg/l
реакционная смесь этилбензола и ксилола	Установка для очистки сточных вод (STP)	100 mg/l
	Пресноводные донные отложения	30,4 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	3,04 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	29,5 мг/кг сухого веса (с.в.)
Цинк оксид	Пресная вода	0,327 mg/l
	Морская вода	0,327 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	6,58 mg/l
	Пресноводные донные отложения	12,46 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	12,46 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	2,31 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресная вода	0,0206 mg/l
	Морская вода	0,0061 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	0,1 mg/l
	Пресноводные донные отложения	117,8 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

	Морские донные отложения	56,5 mg/kg
	Почва	35,6 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица : Плотно прилегающие защитные очки
Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук
Материал : бутилкаучук
Время нарушения : > 480 min
целостности
Толщина материала : >= 0,4 mm
перчаток
Директива : DIN EN 374
Показатель защиты : Класс 6

Примечания : Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.
Профилактические меры защиты кожи

Защита кожи и тела : Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала.
Одежда с длинными рукавами

Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.
При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.

Фильтр типа : Фильтр типа A-P
Предохранительные меры : Использовать только при соответствующей вентиляции.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.

Контроль воздействия на окружающую среду

Почва : Избегать попадания в почву.
Вода : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние : аэрозоль

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Цвет	: серый
Запах	: характерный
Точка плавления/Точка замерзания	: не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения	: Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 26,2 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 2,6 %(V)
Температура вспышки	: Не применимо
Температура самовозгорания	: 240 °C
pH	: не определено вещество / Смесь не растворима (в воде)
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: не определено
Вязкость, кинематическая	: не определено
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: несмешивающийся
Давление пара	: 4.000 hPa (20 °C)
Плотность	: 1,0 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Дополнительная информация

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения, если используется как указано.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.2	24.06.2024	10.10.2023
DE / RU		Дата первого выпуска: 09.08.2022

10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Острая токсичность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

zinc:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,41 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Ацетон:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5.800 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): прилб. 76 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 7.400 mg/kg

углеводороды, C9, ароматические:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса, женского пола): прилб. 3.492 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 6,193 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 3.160 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3.523 - 4.000 mg/kg
Метод: Директива ЕС 92/69/EEC B.1 Острая токсичность (при оральном введении)

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, мужского пола): 6350 - 6700 ppm
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, B.2

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): 12.126 mg/kg

Цинк оксид:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Разъедание/раздражение кожи

Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Компоненты:

углеводороды, C9, ароматические:

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.2	24.06.2024	10.10.2023
DE / RU		Дата первого выпуска: 09.08.2022

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Результат : Среднее раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Респираторный аллерген

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

углеводороды, C9, ароматические:

Мутагенность	: Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1%
зародышевой клетки-	(Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть
Оценка	3, примечание P)

Канцерогенность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

углеводороды, C9, ароматические:

Канцерогенность - Оценка	: Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1%
	(Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть
	3, примечание P)

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

углеводороды, C9, ароматические:

Оценка	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей., Может вызывать сонливость или головокружение.
--------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

углеводороды, C9, ароматические:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

11.2 Прочие виды опасности

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

zinc:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,169 mg/l
Время воздействия: 96 h

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 0,147 mg/l
Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : IC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 0,136 mg/l
Время воздействия: 72 h

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 5,2 mg/l
Время воздействия: 3 h

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,44 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 72 d
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,03 mg/l
Время воздействия: 50 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Ацетон:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 5.540 mg/l
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia pulex (дафния)): 8.800 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (algae): 430 mg/l
Время воздействия: 96 h

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (Бактерии): 1.000 mg/l
Время воздействия: 0,5 h
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 2.212 mg/l
Время воздействия: 28 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

углеводороды, C9, ароматические:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 9,2 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3,2 mg/l
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR: 2,144 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: *Daphnia magna* (дафния)

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 2,6 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia dubia* (дафния)): 1 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (водоросли): 1,3 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (водоросли): 0,44 mg/l
Время воздействия: 72 h

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 96 mg/l
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: > 1,3 mg/l
Время воздействия: 56 d
Виды: Рыба

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,96 mg/l
Время воздействия: 7 d
Виды: *Daphnia magna* (дафния)

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Цинк оксид:

- | | |
|--|--|
| Токсичность по отношению к рыбам | : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 3,31 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 h |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : LC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,76 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202 |
| Токсичность для водорослей/водных растений | : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,136 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201 |
| М-фактор (Острая токсичность для водной среды) | : 1 |
| Токсично двлияет на микроорганизмы | : EC50 (Бактерии): > 1.000 mg/l
Время воздействия: 3 h
Метод: Указания для тестирования OECD 209 |
| Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) | : NOEC: 0,44 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 72 d
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) | : NOEC: 0,058 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211 |
| М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) | : 1 |

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Ацетон:**

- | | |
|------------------|--|
| Биоразлагаемость | : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 90,9 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B |
|------------------|--|

углеводороды, C9, ароматические:

- | | |
|------------------|--|
| Биоразлагаемость | : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 78 % |
|------------------|--|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.2	24.06.2024	10.10.2023
DE / RU		Дата первого выпуска: 09.08.2022

Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

zinc:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : Примечания: данные отсутствуют

Ацетон:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 3
Примечания: Подсчет

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: -0,24 (20 °C)

реакционная смесь этилбензола и ксилола:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 25,9

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,2 (20 °C)

диметил эфир:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 0,07 (25 °C)

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.2	24.06.2024	10.10.2023
DE / RU		Дата первого выпуска: 09.08.2022

(EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU)
2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная : данные отсутствуют
экологическая информация

Потенциал потепления земли

Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата
(МГЭИК) Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата

Компоненты:

Пропан:

20-летний потенциал глобального потепления: 0,072
100-летний потенциал глобального потепления: 0,02
500-летний потенциал глобального потепления: 0,006
Атмосферное время жизни: 0,036 уг
Радиоактивная эффективность: 0 Wm2ppb
Дополнительная информация: Разнообразные соединения

Бутан (с участием < 0,1 % Бутадиен (203-450-8)):

20-летний потенциал глобального потепления: 0,022
100-летний потенциал глобального потепления: 0,006
500-летний потенциал глобального потепления: 0,002
Атмосферное время жизни: 0,019 уг
Радиоактивная эффективность: 0 Wm2ppb
Дополнительная информация: Разнообразные соединения

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	: Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования. утилизацию производить по договорённости с соответствующими специализированными предприятиями в соответствии с действующим порядком утилизации отходов
Загрязненная упаковка	: Утилизация в соответствии с местными нормативами.
номер отхода	: Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 080111, отходы лаков и красок, содержащие органические растворители, или другие опасные вещества 150104, металлическая упаковка 150111, упаковка из металла, содержащая опасные пористые матрично-волоконные вещества (напр. асбест), включая пустые баллоны высокого давления

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
2.2	24.06.2024	10.10.2023
DE / RU		Дата первого выпуска: 09.08.2022

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН либо ИД - Номер

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: АЭРОЗОЛИ
ADR	: АЭРОЗОЛИ
RID	: АЭРОЗОЛИ
IMDG	: AEROSOLS (ZINC DUST, zinc oxide)
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Группа упаковки

ADN	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: 5F
Этикетки	: 2.1

ADR	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: 5F
Этикетки	: 2.1
Код ограничения проезда через туннели	: (D)

RID	
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Классификационный код	: 5F
Идентификационный номер опасности	: 23

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Этикетки	:	2.1
IMDG		
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	2.1
EmS Код	:	F-D, S-U
IATA (Груз)		
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	:	203
Упаковочная инструкция (типографское качество)	:	Y203
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	Flammable Gas
IATA (Пассажир)		
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	:	203
Упаковочная инструкция (типографское качество)	:	Y203
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	Flammable Gas

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN		
Экологически опасный	:	да
ADR		
Экологически опасный	:	да
RID		
Экологически опасный	:	да
IMDG		
Морской загрязнитель	:	да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных	:	Условия ограничения должны учитываться для следующих
--	---	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)

записей:
Номер в списке 75
Если вы собираетесь
использовать этот продукт в
качестве чернил для татуировок,
свяжитесь с вашим поставщиком.

zinc (Номер в списке 75)

REACH - Перечень испытываемых особо опасных
веществ для авторизации (Статья 59) : Не применимо

Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах,
разрушающих озоновый слой : Не применимо

Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических
загрязнителях : Не применимо

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации
(Приложение XIV) : Не применимо

Регламент (ЕС) 2019/1148 о маркетинге и использовании
прекурсоров взрывчатых веществ

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all
suspicious transactions, and significant disappearances and thefts
should be reported to the relevant national contact point. Please
see https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Ацетон (Приложение II)

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС
Европейского парламента и Совета о
контроле крупных аварий, связанных с
опасными веществами.

P3a ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ
АЭРОЗОЛИ

E1 ОПАСНОСТЬ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Класс опасности для воды : WGK 2 представляет значительную угрозу водной среде
(Германия) Классификация согласно Положению об установках
обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV),
приложение 1 (5.2)

Летучие органические : Директива 2004/42/ЕС
соединения Содержание летучих органических соединений (ЛОС): <
840 g/l
Содержание летучих органических соединений для
продукта в готовом к использованию состоянии.

Другие правила:

Учитите Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на работе или более строгие нормы,
если применимо.

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2 DE / RU	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена. в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	: Вредно при попадании на кожу.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	: Вредно при вдыхании.
H335	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	: Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Германия. МАК и БАТ Приложение XIII Европа. Директива комиссии 2000/39/EC,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Zink Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 10.10.2023
2.2	24.06.2024	Дата первого выпуска: 09.08.2022

	устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
TRGS 903	: TRGS 903-Biological limit values
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
DE TRGS 900 / AGW	: Time Weighted Average

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319

Порядок классификации:

Метод вычисления
Метод вычисления

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Версия 2.2	DE / RU	Дата Ревизии: 24.06.2024	Дата последнего выпуска: 10.10.2023 Дата первого выпуска: 09.08.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

STOT SE 3	H336	Метод вычисления
Aquatic Acute 1	H400	Метод вычисления
Aquatic Chronic 1	H410	Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU