

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem S.21 Zink-Spray
Код продукта : 157.761

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Краски
Вещества/Препарата
Рекомендованные : Промышленное использование, профессиональное
ограничения при : использование
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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

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 кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные формулировки факторов риска :

Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.

Предупреждения :

R101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
R102 Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение:

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

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.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование:

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

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.

Дополнительная маркировка

EUN208 Содержит Кобальт(II) 2-этилгексаноат. Может вызывать аллергическую реакцию.

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.

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
26.07.2022

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : аэрозоль

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
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
ксилол	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	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 (Центральная нервная система, Печень, Почка) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Оценка острой токсичности Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11 mg/l	>= 5 - < 10
Бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) EUH066	>= 5 - < 10

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
26.07.2022

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы	Не присвоено 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
Этилбензол	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (органы слуха) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,025 - < 0,1
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 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 5 - < 10

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.
- 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.

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

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 на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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 : Полноструйный 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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

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 выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Избегать попадания в почву.
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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

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 прохладном, хорошо проветриваемом месте. 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
Пропан	74-98-6	AGW	1.000 ppm 1.800 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 4;(II)				
Бутан (с участием < 0,1 % Бутадиен (203-450-8))	106-97-8	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m3	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 4;(II)				
ксилол	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность				

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
26.07.2022

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

	значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	50 ppm 220 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(II)			
	Дополнительная информация: Skin absorption			
Изобутан (содержащ < 0,1 % бутадиен (203-450-8))	75-28-5	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 4;(II)			
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)			
Бутилацетат	123-86-4	AGW	62 ppm 300 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			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Дополнительная информация: Примерный			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Дополнительная информация: Примерный			
Этилбензол	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		AGW	20 ppm 88 mg/m3	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 2;(II)			
	Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS-Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
ксилол	1330-20-7	methylhippuric acid: 2.000 mg/l (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

Этилбензол	100-41-4	mandelic acid plus phenylglyoxylic acid: 250 mg/g креатинин (Моча)	Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
------------	----------	---	---	----------

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

Название вещества	Окончательное 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 кожей	Длительное - системное воздействие	83 mg/kg
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,83 mg/kg
ксилол	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	289 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	289 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	180 mg/kg
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	77 mg/m ³
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие	174 mg/m ³
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	174 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	108 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	14,8 mg/m ³
Бутилацетат	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	300 mg/m ³
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное -	35,7 mg/m ³

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
26.07.2022

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

			системное воздействие	
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие	6 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	2 мг/кг массы тела/день
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	2035 mg/m ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	773 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	608 mg/m ³
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	699 mg/kg
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,2351 mg/m ³
	Потребители	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	0,0037 mg/m ³
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	0,175 мг/кг массы тела/день

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	0,1 mg/l
	Пресноводные донные отложения	117,8 mg/kg
	Морские донные отложения	56,5 mg/kg
ксилол	Почва	35,6 mg/kg
	Пресная вода	0,327 mg/l
	Морская вода	0,327 mg/l
	Пресноводные донные отложения	12,46 mg/l
	Морские донные отложения	12,46 mg/l
Бутилацетат	Почва	2,31 mg/l
	Пресная вода	0,18 mg/l
	Морская вода	0,018 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,981 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,098 мг/кг сухого веса

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

		(с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	35,6 mg/l
	Почва	0,09 мг/кг сухого веса (с.в.)
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	Пресная вода	0,0006 mg/l
	Морская вода	0,00236 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	0,37 mg/l
	Пресноводные донные отложения	53,8 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	69,8 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	10,9 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук
Материал : Нитриловая резина
Директива : DIN EN 374

Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : 15 min
Толщина материала перчаток : 0,7 mm
Директива : DIN EN 374

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 А-Р

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	: аэрозоль
Цвет	: серебрянный
Запах	: характерный
Точка плавления/Точка замерзания	: не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения	: -44,5 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 10,9 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1,5 %(V)
Температура вспышки	: < 0 °C
Температура самовозгорания	: 235 °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
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: не определено
Давление пара	: 3.600 hPa (20 °C)

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

Плотность : не определено

9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества : Невзрывоопасно
При использовании, может формировать
горючую/взрывоопасную смесь пар - воздух.

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Отсутствие разложения, если используется как указано.

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 на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Острая дермальная : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

токсичность 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

ксилол:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2.000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 11 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Экспертная оценка

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 1.700 mg/kg

Бутилацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.760 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): > 21 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 14.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 5.840 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 23,3 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Этилбензол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.500 mg/kg

Кобальт(II) 2-этилгексаноат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.129 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 425

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Результат : Раздражение кожи

Компоненты:**ксилол:**

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Продукт:

Результат : Среднее раздражение глаз

Компоненты:**ксилол:**

Результат : Среднее раздражение глаз

Кобальт(II) 2-этилгексаноат:

Результат : Среднее раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Carsystem S.21 Zink-SprayВерсия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
26.07.2022Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022**Компоненты:****Кобальт(II) 2-этилгексаноат:**

Пути воздействия : Контакт с кожей
Результат : Продукт является кожным сенсбилизатором,
подкатегория 1A.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:**

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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:**

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

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Кобальт(II) 2-этилгексаноат:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных., Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на развитие, на основе экспериментов на животных.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Carsystem S.21 Zink-SprayВерсия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
26.07.2022Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**

Органы-мишени : Центральная нервная система, Печень, Почка
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Этилбензол:

Органы-мишени : органы слуха
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ксилол:**

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

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:

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.

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

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

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

ксилол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 7,6 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 3,82 mg/l
Время воздействия: 48 h
Тип испытаний: Постельный режим (иммобилизация)
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 2,2 mg/l

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

растений	Время воздействия: 72 h Тип испытаний: Подавление роста Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсично двлияет на микроорганизмы	: NOEC (Бактерии): 157 mg/l Время воздействия: 3 h
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC: > 1,3 mg/l Время воздействия: 56 d Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC: 1,17 mg/l Время воздействия: 7 d Виды: Daphnia dubia (дафния) Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.20

Экотоксикологическая оценка

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

Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:

Токсичность по отношению к рыбам	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 3 - 10 mg/l Конечная точка: смертность Время воздействия: 96 h Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EL50 (Daphnia magna (дафния)): 4,6 - 10 mg/l Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация) Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 10 - 30 mg/l Конечная точка: Скорость роста Время воздействия: 72 h Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOELR: 0,574 mg/l Время воздействия: 28 d Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOELR: 1 mg/l Время воздействия: 21 d Виды: Daphnia magna (дафния) Метод: Указания для тестирования OECD 211

Экотоксикологическая оценка

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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

Этилбензол:

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 4,2 mg/l
Время воздействия: 96 h
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1,8 mg/l
Время воздействия: 48 h
- Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): 4,6 mg/l
Время воздействия: 72 h
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 1 mg/l
Виды: Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)

Кобальт(II) 2-этилгексаноат:

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 48 mg/l
Время воздействия: 96 h
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia dubia (дафния)): 0,61 mg/l
Время воздействия: 48 h
- Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,144 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (Бактерии): 3,73 mg/l
Время воздействия: 3 h
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,21 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 34 d
Виды: Pimephales promelas (Гольян)
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,0608 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)

Экотоксикологическая оценка

- Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****ксилол:**

Биоразлагаемость : Биodeградация: 87,8 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы:

Биоразлагаемость : Биodeградация: 98 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Этилбензол:

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро
Биodeградация: 79 %
Время воздействия: 10 d

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****zinc:**

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

ксилол:

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Фактор биоаккумуляции (BCF): 25,9

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,16 (20 °C)

Этилбензол:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,6 (20 °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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

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

Загрязнённая упаковка : Утилизация в соответствии с местными нормативами.

номер отхода : Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 150110, упаковка, содержащая опасные вещества, или загрязнённая опасными веществами

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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: АЭРОЗОЛИ
ADR	: АЭРОЗОЛИ
RID	: АЭРОЗОЛИ
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
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
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	: 203

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Упаковочная инструкция : Y203
(типографское качество)
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 веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Не применимо

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

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

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

P3a ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ
АЭРОЗОЛИ

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

опасными веществами.

E1 ОПАСНОСТЬ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

Другие правила:

Следует принимать во внимание Закон о защите матерей на рабочем месте, в сфере образования и исследований (Закон об охране материнства - MuSchG).

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

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена. в соответствии с Регламентом (EC) № 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.
- H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H332 : Вредно при вдыхании.
- H335 : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 26.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 26.07.2022

- H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.
- H360Fd : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- 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.
- H412 : Вредно 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
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- Skin Irrit. : Раздражение кожи
- Skin Sens. : Кожный аллерген
- 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 : Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
- 2019/1831/EU : Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия 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
- 2000/39/EC / STEL : Пределы кратковременного воздействия
- 2019/1831/EU / TWA : Предельное значение - восемь часов
- 2019/1831/EU / STEL : Пределы кратковременного воздействия
- 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; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 26.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 26.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой 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 (EC) № 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Порядок классификации:

Метод вычисления
На основе характеристик продукта или оценки
На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления
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

Carsystem S.21 Zink-Spray

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	DE / RU	26.07.2022	Дата первого выпуска: 26.07.2022

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