

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem KS-2100 schwarz
Код продукта : 140.146

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование Вещества/Препарата : Покрытия на основе растворителя, Герметик, Ингибитор коррозии
Рекомендованные ограничения при использовании : Предназначен только для промышленного и профессионального использования.
Промышленное использование, профессиональное использование

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 Департамент : Лаборатория
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Телефон экстренной связи

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

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражение кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Репродуктивная токсичность, Категория 2	H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 2	H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Carsystem KS-2100 schwarzВерсия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022**Предупреждения****: Предотвращение:**

R201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
R210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
R260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

R303 + R361 + R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
R308 + R313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ воздействия обратиться за медицинской помощью.

Хранение:

R403 + R233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной таре.
R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

R501 Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

толуол
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**

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023

Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

Химическая природа : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
толуол	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 50
углеводороды, C9, ароматические	Не присвоено 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 3

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.
Вынести из опасной зоны.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду

При вдыхании : Перенести на свежий воздух.

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска:
1.1	04.10.2023	29.07.2022
DE / RU		Дата первого выпуска: 29.07.2022

Держать пациента в тепле и покое.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
Немедленно вызвать врача.

При попадании на кожу : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.

При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут.
При промывании держите глаз широко открытым.
Снять контактные линзы, если это легко сделать.
Получить консультацию у врача.

При попадании в желудок : НЕ вызывать рвоту.
Немедленно вызвать врача.

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

Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

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
Песок

Запрещенные средства пожаротушения : Вода
Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.

Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
- Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
-

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.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Удалить все источники возгорания.
Не курить.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.
Не смывать водой.

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 29.07.2022 Дата первого выпуска: 29.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

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

- Информация о безопасном обращении : Неиспользуемую емкость держать закрытой. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Носить личное защитное оборудование.
- Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда. Использовать взрывобезопасное оборудование.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Дополнительная информация по условиям хранения : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Защищать от влаги. Держать вдали от прямого солнечного света.
- Совет по обычному хранению : Держать вдали от продуктов питания и напитков.
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 3

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

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023

Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
толуол	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Дополнительная информация: Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.				
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Дополнительная информация: Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.				
		AGW	50 ppm 190 mg/m ³	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
толуол	108-88-3	toluene: 600 µg/l (Кровь)	Конец смены	TRGS 903
		o-cresol: 1,5 mg/l (Моча)	In case of long-term exposition: after more than one shift, Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
		toluene: 75 µg/l (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
толуол	Работники	Вдыхание	Системные эффекты	192 mg/m ³
	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие	384 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание		56,5 mg/m ³
	Потребители	Оральное		8,13 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный		226 мг/кг массы тела/день
углеводороды, C9,	Работники	Вдыхание	Длительное -	150 mg/m ³

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023

Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

ароматические			системное воздействие	
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	25 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	11 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	32 mg/m ³

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
толуол	Пресноводные донные отложения	0,68 mg/l
	Пресноводные донные отложения	16,39 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	13,61 mg/l
	Почва	2,89 мг/кг сухого веса (с.в.)

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук

Материал : Фторированный каучук

Время нарушения целостности : > 480 min

Толщина материала перчаток : >= 0,12 mm

Директива : DIN EN 374

Показатель защиты : Класс 6

Примечания

: Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Профилактические меры защиты кожи

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

- Защита кожи и тела : Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала. Одежда с длинными рукавами
- Защита дыхательных путей : Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).
- Фильтр типа : Тип: пары органических соединений (A)
- Предохранительные меры : Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции.

Контроль воздействия на окружающую среду

- Почва : Избегать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Физическое состояние : вязкий
- Цвет : черный
- Запах : характерный
- Точка плавления/Точка замерзания : не определено
- Начальная точка кипения и интервал кипения : 111 °C
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 7,1 %(V)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,2 %(V)
- Температура вспышки : 4 °C
- Температура самовозгорания : > 450 °C
- Температура разложения : данные отсутствуют
- pH : не определено вещество / Смесь не растворима (в воде)

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

Вязкость
Вязкость, динамическая : 4.250 mPa.s (20 °C)

Вязкость,
кинематическая : не определено

Показатели растворимости
Растворимость в воде : несмешивающийся

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

Давление пара : 35 hPa (20 °C)
120 hPa (50 °C)

Плотность : 1,23 g/cm³ (20 °C)

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 : При нормальном использовании, ни о каких опасных
реакциях не известно.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых
следует избегать : Не известны.

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

10.6 Опасные продукты разложения

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

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.

Компоненты:**толуол:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 5.580 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LD50 (Крыса): 28,1 mg/l
Время воздействия: 4 h

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 mg/kg

углеводороды, C9, ароматические:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса, женского пола): прибл. 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

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:**толуол:**

Результат : Раздражение кожи

углеводороды, C9, ароматические:

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Carsystem KS-2100 schwarzВерсия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**углеводороды, C9, ароматические:**

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, C9, ароматические:**

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

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:**толуол:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:**толуол:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

углеводороды, C9, ароматические:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных

Carsystem KS-2100 schwarzВерсия
1.1

DE / RU

Дата Ревизии:
04.10.2023Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

путей., Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:**толуол:**

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Центральная нервная система
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**толуол:**

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

углеводороды, C9, ароматические:

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:****толуол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 24 mg/l
Время воздействия: 96 h

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 11,5 mg/l

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 29.07.2022
Дата первого выпуска: 29.07.2022

к дафнии и другим водным
беспозвоночным

Время воздействия: 48 h

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые
водоросли)): 12 mg/l
Время воздействия: 72 h

Токсично двлияет на
микроорганизмы

: NOEC (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 29
mg/l
Время воздействия: 16 h

Токсичность по отношению
к рыбам (Хроническая
токсичность)

: NOEC: 1,39 mg/l
Время воздействия: 40 d
Виды: Рыба

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
(Хроническая токсичность)

: NOEC: 0,74 mg/l
Время воздействия: 7 d
Виды: Daphnia magna (дафния)

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

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 рыбам (Хроническая
токсичность)

: NOELR: 1,228 mg/l
Время воздействия: 28 d
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

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.

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****толуол:**

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро
Биодеградация: 86 %
Время воздействия: 20 d
Примечания: Является быстро разлагающимся.

Требование : 860 mg/g
биохимического кислорода :
(BOD) : Время инкубации: 5 d

углеводороды, C9, ароматические:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 78 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****толуол:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 90

Коэффициент : log Pow: 2,73 (20 °C)
распределения (н- :
октанол/вода) pH: 7

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

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

12.7 Другие неблагоприятные воздействия**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Методы утилизации отходов**

Продукт	: Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
Загрязненная упаковка	: Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. 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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Номер ООН либо ИД - Номер**

ADN	: UN 1139
ADR	: UN 1139
RID	: UN 1139
IMDG	: UN 1139
IATA	: UN 1139

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (толуол, углеводороды, С9, ароматические)
ADR	: РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (толуол, углеводороды, С9, ароматические)
RID	: РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1 DE / RU Дата Ревизии: 04.10.2023 Дата последнего выпуска: 29.07.2022
 Дата первого выпуска: 29.07.2022

(толуол, углеводороды, C9, ароматические)
IMDG : COATING SOLUTION
 (toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IATA : Coating solution
 (toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Группа упаковки

ADN
 Группа упаковки : II
 Классификационный код : F1
 Идентификационный номер : 33
 опасности
 Экетки : 3
 Примечания : Особый Допуск 640D

ADR
 Группа упаковки : II
 Классификационный код : F1
 Идентификационный номер : 33
 опасности
 Экетки : 3
 Код ограничения проезда : (D/E)
 через туннели
 Примечания : Особый Допуск 640D

RID
 Группа упаковки : II
 Классификационный код : F1
 Идентификационный номер : 33
 опасности
 Экетки : 3
 Примечания : Особый Допуск 640D

IMDG
 Группа упаковки : II
 Экетки : 3
 EmS Код : F-E, S-E

IATA (Груз)
 Инструкция по : 364

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

упаковыванию (Грузовой самолет)
Упаковочная инструкция : Y341
(типографское качество)
Группа упаковки : II
Этикетки : Flammable Liquids

IATA (Пассажир)

Инструкция по : 353
упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Упаковочная инструкция : Y341
(типографское качество)
Группа упаковки : II
Этикетки : Flammable Liquids

14.5 Опасности для окружающей среды**ADN**

Экологически опасный : нет

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : нет

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) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:
Номер в списке 75, 3

Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия 1.1	DE / RU	Дата Ревизии: 04.10.2023	Дата последнего выпуска: 29.07.2022 Дата первого выпуска: 29.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

толуол (Номер в списке 48)

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

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. P5c ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

Класс опасности для воды (Германия) : WGK 3 сильно загрязняющий воду
Классификация согласно Положению об установках обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV), приложение 1 (5.2)Летучие органические соединения : Директива 2004/42/ЕС
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/ЕС 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 (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H225	: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	: Может быть смертельным при проглатывании и

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1 DE / RU	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

- H315 : последующем попадании в дыхательные пути.
: При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H335 : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361d : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H373 : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H411 : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUH066 : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст других сокращений

- Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
- Asp. Tox. : Опасность при аспирации
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- 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)
- 2006/15/EC : Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
- DE TRGS 900 : TRGS 900 - Occupational exposure limit values
- TRGS 903 : TRGS 903-Biological limit values
- 2006/15/EC / TWA : Предельное значение - восемь часов
- 2006/15/EC / 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; AICS - 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 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); EгСх - 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

Carsystem KS-2100 schwarz

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 29.07.2022
1.1	04.10.2023	Дата первого выпуска: 29.07.2022

DE / RU

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 (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:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок классификации:

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