

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem KS-50.2

Код продукта : 160.007

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Герметик
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Предназначен только для промышленного и
ограничения при профессионального использования.
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 KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2	H411: 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	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
	H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
P261	Избегать вдыхания тумана или паров.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование:

P333 + P313 При возникновении раздражения или

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 16.01.2025	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 16.01.2025
---------------	---------	-----------------------------	--

покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Хранение:

P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной таре.

Утилизация:

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

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические циклогексан

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан

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 : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические	Не присвоено 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10 - < 25

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 16.01.2025 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 16.01.2025

циклогексан	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	>= 10 - < 25
Углеводороды, C6-C7, н- алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан	Не присвоено 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

- 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 : Тщательно промыть рот водой. Обратиться к врачу.

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

- Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение.

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 : при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.
- Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Моноксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

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.

Carsystem KS-50.2

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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. Носить личное защитное оборудование. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. 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

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы,	Не присвоено	AGW	300 mg/m ³	DE TRGS 900

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
16.01.2025

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 16.01.2025

циклические < 2% ароматические				
	Максимально-предельная категория: 2;(II)			
	Дополнительная информация: Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixtures			
циклогексан	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
	Дополнительная информация: Примерный			
		AGW	200 ppm 700 mg/m ³	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: 4;(II)			
		Значение MAK	200 ppm 700 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.			

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS-Номер.	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
циклогексан	110-82-7	total 1,2-cyclohexanediol: 150 mg/g креатинин (Моча)	In case of long-term exposition: after more than one shift, Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
		1,2-cyclohexanediol: 150 mg/g креатинин (Моча)	в конце смены, в случае длительного воздействия после нескольких предыдущих смен	

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

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	871 mg/m ³
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	185 mg/m ³
циклогексан	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие,	700 mg/m ³

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
16.01.2025

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 16.01.2025

			Длительное - локальное воздействие	
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	1400 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	2016 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	206 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие	412 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	1186 mg/kg
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие	59,4 mg/kg
Углеводороды, C6- C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% n- гексан	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	2035 mg/m3
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	773 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	608 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	699 mg/kg

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
циклогексан	Пресная вода	0,207 mg/l
	Морская вода	0,207 mg/l
	Установка для очистки сточных вод (STP)	3,24 mg/l
	Пресноводные донные отложения	16,68 mg/kg
	Морские донные отложения	16,68 mg/kg
	Почва	3,38 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз/лица : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Защита рук
- Материал : Фторированный каучук
- Материал : Нитриловая резина
- 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
- 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 : паста

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

Цвет	: серый
Запах	: характерный
Точка плавления/пределы	: не определено
Точка кипения/диапазон	: 81 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 8,4 %(V)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,6 %(V)
Температура вспышки	: -20 °C
Температура самовозгорания	: > 200 °C
Температура разложения	: данные отсутствуют
pH	: не определено вещество/смесь нерастворима (в воде)
Вязкость Вязкость, динамическая	: 2.400.000 mPa.s (20 °C)
Вязкость, кинематическая	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Давление пара	: 104 hPa (20 °C)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

335 hPa (50 °C)

Плотность : прибл. 1,11 g/cm³ (20 °C)

9.2 Дополнительная информация

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

Воспламеняемость
(жидкость) : Горюч

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.

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 из-за отсутствия данных.

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

Компоненты:**углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:**

Острая оральная токсичность	: LD50 перорально (Крыса): > 5.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 9,3 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 (Крыса): > 5.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402

циклогексан:

Острая оральная токсичность	: LD50 перорально (Крыса): > 5.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 32,88 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403
Острая дермальная токсичность	: LD50 дермально (Кролик): > 2.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:

Острая оральная токсичность	: LD50 перорально (Крыса): > 5.840 mg/kg
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 25,2 mg/l Время воздействия: 4 h Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	: LD50 дермально (Крыса): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:**углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:**

Оценка	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
--------	--

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:

Результат	: Раздражение кожи
-----------	--------------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
16.01.2025

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 16.01.2025

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

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.

Канцерогенность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:

Канцерогенность - Оценка : Классификация канцерогенных свойств невозможна на основе имеющихся данных.

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, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:
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:****углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l

Время воздействия: 48 h

Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l

Время воздействия: 72 h

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOELR: 0,131 mg/l

Время воздействия: 28 d

Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR: 0,23 mg/l

Время воздействия: 21 d

Виды: Daphnia magna (дафния)

Экотоксикологическая оценка

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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

циклогексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 4,53 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)): 0,9 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 9,317 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

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

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

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 11,4 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)): 3 mg/l
Конечная точка: Обездвиживание
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: Биомасса
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 35,57 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 48 h

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOELR: 2.045 mg/l
Время воздействия: 28 d
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Токсичность по отношению : NOELR: 1 mg/l

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	Время воздействия: 21 d Виды: <i>Daphnia magna</i> (дафния) Метод: Указания для тестирования OECD 211
---	---

Экотоксикологическая оценка

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

12.2 Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 80 % Время воздействия: 28 d
------------------	---

циклогексан:

Биоразлагаемость	: Биодеградация: 77 % Время воздействия: 28 d Метод: Указания для тестирования OECD 301F
------------------	--

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:

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

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****углеводороды, C9-11, н-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические:**

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: log Pow: > 4
---	----------------

циклогексан:

Биоаккумуляция	: Фактор биоконцентрации (BCF): 167
----------------	-------------------------------------

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: log Pow: 3,44 (20 °C)
---	-------------------------

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% н-гексан:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН либо ИД - Номер

ADN	: UN 1133
ADR	: UN 1133
RID	: UN 1133
IMDG	: UN 1133
IATA	: UN 1133

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: КЛЕИ (ЦИКЛОГЕКСАН)
ADR	: КЛЕИ (ЦИКЛОГЕКСАН)
RID	: КЛЕИ (ЦИКЛОГЕКСАН)
IMDG	: ADHESIVES (CYCLOHEXANE)
IATA	: Adhesives

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 опасности	: 33
Этикетки	: 3
Примечания	: Особый Допуск 640C

ADR	
Группа упаковки	: II
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 33
Этикетки	: 3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

Код ограничения проезда : (D/E)
через туннели
Примечания : Особый Допуск 640C

RID

Группа упаковки : II
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 33
опасности
Этикетки : 3
Примечания : Особый Допуск 640C

IMDG

Группа упаковки : II
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-D

IATA (Груз)

Инструкция по : 364
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 : 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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.

циклогексан (Номер в списке 57)

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

E2 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)

Другие правила:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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 последующем попадании в дыхательные пути.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	: Может вызывать сонливость или головокружение.
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

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
	: Германия. MAK и BAT Приложение XIII
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
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; AIIIC - 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;

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

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

Carsystem KS-50.2

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	16.01.2025	Дата первого выпуска: 16.01.2025

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:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-50.2

Версия
1.0

DE / RU

Дата Ревизии:
16.01.2025

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 16.01.2025
