

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Код продукта : 153.217

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Краски
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

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

| | |
|---|--|
| Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3 | H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| Раздражение глаз, Категория 2 | H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| Кожный аллерген, Категория 1 | H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| 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 3 | H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

2.2 Элементы маркировки**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности :

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные формулировки факторов риска :

EUN066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

P261 Избегать вдыхания тумана или паров.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
 P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

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

Утилизация:

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

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Бутилацетат
 Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата
 пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат)
 дибутил- бис (додецильную тио) станнан

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. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер | Классификация | Концентрация (% w/w) |
|---------------------|---|--------------------|----------------------|
| Бутилацетат | 123-86-4 | Flam. Liq. 3; H226 | >= 25 - <= 50 |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия
3.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

| | | | |
|--|---|---|----------------|
| | 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | STOT SE 3; H336 (Центральная нервная система) EUH066 | |
| Пентан-2-он | 107-87-9 203-528-1 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 | >= 2,5 - <= 10 |
| Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината | 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40 | Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1 | >= 0,1 - < 1 |
| пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат) | 7575-23-7 231-472-8 01-2119486981-23 | Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1 Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 1.001 mg/kg | >= 0,1 - < 0,5 |
| дибутил- бис (додецильную тио) станнан | 1185-81-5 214-688-7 01-2119841260-50 | Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 (тимус) Aquatic Acute 1; | >= 0,1 - < 0,3 |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
 Дата первого выпуска: 22.07.2022

| | | |
|--|--|---|
| | | H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| | | М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1 |
| | | Оценка острой токсичности |
| | | Острая дермальная токсичность: 1.001 mg/kg |

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.
 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.

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|--------|---------|---------------|-------------------------------------|
| Версия | | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 |
| 3.1 | DE / RU | 16.10.2023 | Дата первого выпуска: 22.07.2022 |

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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

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

Запрещенные средства пожаротушения : 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.

Дополнительная : Для охлаждения закрытых контейнеров можно

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

информация

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.

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
 Дата первого выпуска: 22.07.2022

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.
- 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. Несовместимо с окисляющими средствами. Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
- 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 |
|--|------------|----------------------------------|---------------------|-------------|
| 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 | | | | |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия
3.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

| | | | | |
|---|---|---------------------------|--|------------------|
| | biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child | | | |
| | | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| Дополнительная информация: Примерный | | | | |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| Дополнительная информация: Примерный | | | | |
| этил 3-этоксипропионат | 763-69-9 | AGW | 100 ppm 610 mg/m ³ | DE TRGS 900 |
| Максимально-предельная категория: 1;(I) | | | | |
| Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child | | | | |
| дибутил- бис (додецильную тио) станнан | 1185-81-5 | AGW (Vapour and aerosols) | 0,0018 ppm 0,009 mg/m ³ (Олово) | DE TRGS 900 |
| Максимально-предельная категория: 1;(I) | | | | |
| Дополнительная информация: Skin absorption, When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, harm to the unborn child can not be excluded | | | | |

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

| Название вещества | Окончательное применение | Пути воздействия | Потенциальное воздействие на здоровье | Величина |
|-------------------|--------------------------|------------------|---|--------------------------|
| Бутилацетат | Работники | Вдыхание | Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие | 300 mg/m ³ |
| | Работники | Вдыхание | Острое - системное воздействие | 600 mg/m ³ |
| | Работники | Кожный | Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие | 11 мг/кг массы тела/день |
| | Потребители | Вдыхание | Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие | 35,7 mg/m ³ |
| | Потребители | Вдыхание | Острое - системное воздействие | 300 mg/m ³ |
| | Потребители | Кожный | Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие | 6 мг/кг массы тела/день |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия
3.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023

Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

| | | | | |
|--|-------------|----------|--|----------------------------|
| | Потребители | Оральное | Длительное - системное воздействие, Острое - системное воздействие | 2 мг/кг массы тела/день |
| Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината | Работники | Вдыхание | Длительное - системное воздействие | 0,68 mg/m3 |
| | Работники | Кожный | Длительное - системное воздействие | 0,5 мг/кг массы тела/день |
| | Потребители | Вдыхание | Длительное - системное воздействие | 0,17 mg/m3 |
| | Потребители | Кожный | Длительное - системное воздействие | 0,25 мг/кг массы тела/день |
| | Потребители | Оральное | Длительное - системное воздействие | 0,05 мг/кг массы тела/день |

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

| Название вещества | Экологическая среда | Величина |
|--|---|--------------------------------|
| Бутилацетат | 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 (с.в.) |
| | Установка для очистки сточных вод (STP) | 35,6 mg/l |
| Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацината | Почва | 0,09 мг/кг сухого веса (с.в.) |
| | Пресная вода | 0,002 mg/l |
| | Пресноводные донные отложения | 1,05 мг/кг сухого веса (с.в.) |
| | Морские донные отложения | 0,11 мг/кг сухого веса (с.в.) |
| | Почва | 0,21 мг/кг сухого веса (с.в.) |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

8.2 Контроль воздействия**Средства индивидуальной защиты**

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

Защита рук
Материал : бутилкаучук

Материал : ПВА

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения : > 480 min

целостности
Толщина материала : >= 0,7 mm

перчаток

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 комбинированных частиц и органического пара (A-P)

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.

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | | |
|---|---|---|
| Физическое состояние | : | жидкость |
| Цвет | : | без цвета светло-желтый |
| Запах | : | характерный |
| Порог восприятия запаха | : | не определено не определено |
| Точка плавления/пределы | : | не определено |
| Точка кипения/диапазон | : | не определено |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | Верхний предел взрываемости 8,0 %(V) |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | Нижний предел взрываемости 1,2 %(V) |
| Температура вспышки | : | > 23 °C |
| Температура самовозгорания | : | не определено |
| pH | : | не определено вещество / Смесь не растворима (в воде) |
| Вязкость Вязкость, кинематическая | : | не определено |
| Показатели растворимости Растворимость в воде | : | несмешивающийся |
| Давление пара | : | 8,0 hPa (20 °C) |
| Плотность | : | 1,1 g/cm ³ (20 °C) |

9.2 Дополнительная информация

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

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | |
|-------------|---------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 |
| 3.1 DE / RU | 16.10.2023 | Дата первого выпуска: 22.07.2022 |

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 : Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
Реакция с сильными окислителями.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

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

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные кислоты и сильные основания
Сильные окисляющие вещества

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.

Продукт:

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

Компоненты:**Бутилацетат:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.760 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

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

Острая дермальная : LD50 дермально (Кролик): 14.112 mg/kg

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

токсичность Метод: Указания для тестирования OECD 402

Пентан-2-он:

Острая оральная токсичность : LD50 (Мышь): 1.600 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая ингаляционная токсичность : LC50: > 25,5 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 436

Острая дермальная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 1.000 - < 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 3.363 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 1.000 - < 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Компоненты:

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

Результат : Раздражает кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Продукт:

Результат : Раздражает глаза.

Компоненты:

Пентан-2-он:

Результат : Среднее раздражение глаз

Carsystem 2K Carbo Clear PlusВерсия
3.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022**Респираторная или кожная сенсibilизация****Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1A.

пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):

Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1A.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : положительный

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

Виды : Морская свинка
Оценка : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : положительный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Carsystem 2K Carbo Clear PlusВерсия
3.1

DE / RU

Дата Ревизии:
16.10.2023Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**дибутил- бис (додецильную тио) станнан:**

Органы-мишени : тимус
Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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:****Бутилацетат:**

Токсичность по отношению к рыбам : (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 18 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)): 44 mg/l
Время воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 647,7 mg/l
Время воздействия: 72 h

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : NOEC: 23 mg/l
Время воздействия: 21 d

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | |
|--------|---------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 |
| 3.1 | 16.10.2023 | Дата первого выпуска: 22.07.2022 |

| | |
|---|--|
| беспозвоночным (Хроническая токсичность) | Виды: <i>Daphnia magna</i> (дафния) Метод: Указания для тестирования OECD 211 |
|---|--|

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:

| | |
|----------------------------------|---|
| Токсичность по отношению к рыбам | : LC50 (<i>Danio rerio</i> (рыба-зебра)): 0,9 mg/l Время воздействия: 96 h Метод: Указания для тестирования OECD 203 |
|----------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | : NOEC (<i>Danio rerio</i> (рыба-зебра)): 0,22 mg/l Время воздействия: 96 h Метод: Указания для тестирования OECD 203 |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Токсичность для водорослей/водных растений | : EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 1,68 mg/l Время воздействия: 72 h Метод: Указания для тестирования OECD 201 |
|--|---|

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

| | |
|--|---|
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) | : NOEC: 1,0 mg/l Время воздействия: 21 d Виды: <i>Daphnia magna</i> (дафния) Метод: Указания для тестирования OECD 211 |
|--|---|

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

пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):

| | |
|----------------------------------|--|
| Токсичность по отношению к рыбам | : LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 0,42 mg/l Время воздействия: 96 h |
|----------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,35 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202 |
|--|--|

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

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

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

| | |
|--|--|
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,11 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202 |
|--|--|

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >= 1,6 mg/l
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

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Бутилацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 83 %
Время воздействия: 28 d

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:

Биоразлагаемость : Биодеградация: 38 %
Время воздействия: 28 d
Метод: OECD TG 301F

пентаэритрита тетракис (3-меркаптопропионат):

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 26 %
Время воздействия: 28 d

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

Биоразлагаемость : Результат: Небиodeградируемый

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Бутилацетат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3 (25 °C)
Метод: Указания для тестирования OECD 117

Пентан-2-он:

Коэффициент распределения (н-

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

октанол/вода)

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 9,7

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)
pH: 7
Метод: Указания для тестирования OECD 107**пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 23,7

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,8 (30 °C)

дибутил- бис (додецильную тио) станнан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,11 (22 °C)

12.4 Подвижность в почве**Компоненты:****Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата:**

Распределение между различными экологическими участками : log Koc: 5,31

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 2K Carbo Clear Plus

| | | |
|--------|---------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 |
| 3.1 | 16.10.2023 | Дата первого выпуска: 22.07.2022 |

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. Складеировать контейнеры и дать для переработки материала в соответствии с местными ограничениями. 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 1263
ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

- ADN : КРАСКА
ADR : КРАСКА
RID : КРАСКА

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

Версия 3.1 DE / RU Дата Ревизии: 16.10.2023 Дата последнего выпуска: 06.09.2022
Дата первого выпуска: 22.07.2022

IMDG : PAINT

IATA : Paint

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 : III
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 30
опасности
Этикетки : 3

ADR

Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 30
опасности
Этикетки : 3
Код ограничения проезда : (D/E)
через туннели

RID

Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 30
опасности
Этикетки : 3

IMDG

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

IATA (Груз)

Инструкция по : 366
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y344
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Flammable Liquids

IATA (Пассажиры)

Инструкция по : 355

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Упаковочная инструкция : Y344
(типографское качество)
Группа упаковки : III
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.

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. дибутил- бис (додецильную тио) станнан (Номер в списке 20) |
| REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). | : | Не применимо |
| Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой | : | Не применимо |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

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 2 представляет значительную угрозу водной среде
Классификация согласно Положению об установках обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV), приложение 1 (5.2)

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. |
| H302 | : Вредно при проглатывании. |
| 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. |
| H336 | : Может вызывать сонливость или головокружение. |
| H341 | : Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. |
| H360 | : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. |
| H361f | : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. |
| H372 | : Поражает органы в результате многократного или |

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | |
|-------------|---------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 |
| 3.1 DE / RU | 16.10.2023 | Дата первого выпуска: 22.07.2022 |

H400 : продолжительного воздействия.
 : Чрезвычайно токсично для водных организмов.
 H410 : Чрезвычайно токсично для водных организмов с
 долгосрочными последствиями.
 EUH066 : 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
 Eye Irrit. : Раздражение глаз
 Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
 Muta. : Мутагенность зародышевой клетки
 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)
 2019/1831/EU : Европа. Директива Комиссии 2019/1831/ЕС,
 устанавливающая пятый перечень ориентировочных
 предельных значений воздействия на рабочем месте
 DE TRGS 900 : TRGS 900 - Occupational exposure limit values
 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; AICC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгCх - 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

Carsystem 2K Carbo Clear Plus

| | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|---|
| Версия 3.1 | DE / RU | Дата Ревизии: 16.10.2023 | Дата последнего выпуска: 06.09.2022 Дата первого выпуска: 22.07.2022 |
|---------------|---------|-----------------------------|---|

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:**

| | |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Порядок классификации:

| |
|---|
| На основе характеристик продукта или оценки |
| 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