



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 25

TEROSON VR 4600 AE

ПБ (SDS) № : 76286
V008.0

Изменено: 20.03.2017

Дата печати: 28.06.2020

Заменяет версию от:
14.12.2016

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON VR 4600 AE

содержит:

бутил ацетат

ацетон

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Аэрозоль

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Аэрозоли | Категория 1 |
| H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. | |
| H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве | |
| Тяжелое раздражение глаз | Категория 2 |
| H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. | |
| Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие | Категория 3 |
| H336 Может вызывать сонливость или головокружение. | |
| Атакуемый орган: Центральная нервная система | |
| Постоянная опасность для водной среды | Категория 2 |
| H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями. | |

Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

N - экологически опасный

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:**Сигнальное слово:**

Опасно

Уведомление об опасности:

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
 H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Справочная информация

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
 P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
 P261 Избегать вдыхания паров.
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать средства защиты глаз /лица.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

P370+P378 В случае пожара: для тушения использовать пена, порошок для тушения, углекислота.

**Предупреждающие меры:
Хранение**

P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

Элементы этикетки (DPD):

F+ -
 Быстровоспламенимо



N - экологически
 опасный

**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.
 R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
 R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
 R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S2 Беречь от детей.
 S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
 S23 Не вдыхать испарения / аэрозоль.
 S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
 S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.

2.3. Другие риски

Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Испарения растворителя тяжелее воздуха и они могут скапливаться в больших концентрациях на уровне пола.

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе**3.2. Смеси****Общая техническая характеристика продукта:**

Нанесение покрытия

Химический состав продукции:

Ингибитор коррозии

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|-------------------------------|--------------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | 231-175-3 | 20- < 25 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| бутил ацетат 123-86-4 | 204-658-1 | 12,5- < 20 % | Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |
| пропан 74-98-6 | 200-827-9 | 12,5- < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 10- < 12,5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| ацетон 67-64-1 | 200-662-2 | 10- < 12,5 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | 265-199-0 01-2119486773-24 | 5- < 10 % | Aquatic Chronic 2 H411 Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Проглатывание (перорально) H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | 215-535-7 | 5- < 10 % | Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | | 2,5- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| изобутан 75-28-5 | 200-857-2 | 2,5- < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| цинк оксид 1314-13-2 | 215-222-5 | < 2,5 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|-------------------------------|---------------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | 231-175-3 | 20 - < 25 % | N - экологически опасный; R50/53 |
| бутил ацетат 123-86-4 | 204-658-1 | 12,5 - < 20 % | R10 R67 R66 |
| пропан 74-98-6 | 200-827-9 | 12,5 - < 20 % | F+ - Быстровоспламенимо; R12 |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 10 - < 12,5 % | F+ - Быстровоспламенимо; R12 |
| ацетон 67-64-1 | 200-662-2 | 10 - < 12,5 % | F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67 |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | 265-199-0 01-2119486773-24 | 5 - < 10 % | N - экологически опасный; R51/53 R10 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R37 R66, R67 |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | 215-535-7 | 5 - < 10 % | R10 Xi - Раздражитель; R36/37/38 Xn - Вреден для здоровья; R20/21, R65 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | | 2,5 - < 5 % | Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R37 R10, R66, R67 N - экологически опасный; R51/53 |
| изобутан 75-28-5 | 200-857-2 | 2,5 - < 5 % | F+ - Быстровоспламенимо; R12 |
| цинк оксид 1314-13-2 | 215-222-5 | < 2,5 % | N - экологически опасный; R50/53 |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Использовать крем для ухода за кожей. Немедленно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

при проглатывании:

Нерелевантный.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Подходят любые средства тушения

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Не допускать лиц без спецодежды

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.

Использовать только неискрящие приборы.

Принять меры предосторожности против статического заряда .

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Защищать от попадания прямых солнечных лучей и температуры выше 50 оС. Применяются правила хранения для аэрозолей.

Рекомендуется хранить при температуре от 15 до 20°С.

7.3. Специфика конечного использования

Аэрозоль

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ппм | mg/m ³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|---|-----|-------------------|---|--|----------------------|
| n-Butyl acetate 123-86-4 [Бутилацетат] | | 50 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [Бутилацетат] | | 200 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 900 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Butane 106-97-8 [Бутан] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Butane 106-97-8 [Бутан] | | 900 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Acetone 67-64-1 | 500 | 1.210 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECLTV |
| Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он] | | 200 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он] | | 800 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 [Лигроин (в пересчете на углерод)] | | 600 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 [Лигроин (в пересчете на углерод)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | 50 | 221 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECLTV |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | 100 | 442 | Короткий срок предел воздействия: | указывающий | ECLTV |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)] | | 50 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 [Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)] | | 150 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 900 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| цинк оксид 1314-13-2 | | 0,5 | Усредненное воздействие в течение | | RU MAC |

| | | | | | |
|---|--|-----|---|--|--------|
| [Цинк оксид] | | | периода времени (TWA): | | |
| цинк оксид 1314-13-2 [Цинк оксид] | | 1,5 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (SEL) | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительность воздействия | Значение | | | | Примечания |
|--|----------------------------------|-----------------------------|------------|-----|-----------------|-----------|------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | вода (пресная вода) | | | | | 20,6 µg/L | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | вода (морская вода) | | | | | 6,1 µg/L | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | Очистные сооружения | | | | | 100 µg/L | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | осадок (пресная вода) | | | | 118 mg/kg | | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | осадок (морская вода) | | | | 56,5 mg/kg | | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | Почва | | | | 35,6 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | вода (пресная вода) | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | вода (морская вода) | | 0,018 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,36 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Очистные сооружения | | 35,6 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | осадок (пресная вода) | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | осадок (морская вода) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Почва | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Воздух | | | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Хищник | | | | | | |
| Acetone 67-64-1 | вода (неопределенные выбросы) | | 21 mg/l | | | | |
| Acetone 67-64-1 | Очистные сооружения | | 100 mg/l | | | | |
| Acetone 67-64-1 | осадок (пресная вода) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | осадок (морская вода) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | Почва | | | | 29,5 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | вода (пресная вода) | | 10,6 mg/l | | | | |
| Acetone 67-64-1 | вода (морская вода) | | 1,06 mg/l | | | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | вода (пресная вода) | | 0,327 mg/l | | | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | осадок (пресная вода) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Почва | | | | 2,31 mg/kg | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | вода (морская вода) | | 0,327 mg/l | | | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,327 mg/l | | | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Очистные сооружения | | 6,58 mg/l | | | | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | осадок (морская вода) | | | | 12,46 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--|-----------|--|----------------|--|--|
| цинк оксид 1314-13-2 | вода (пресная вода) | | 20,6 µg/l | | | | |
| цинк оксид 1314-13-2 | вода (морская вода) | | 6,1 µg/l | | | | |
| цинк оксид 1314-13-2 | Очистные сооружения | | 100 µg/l | | | | |
| цинк оксид 1314-13-2 | осадок (пресная вода) | | | | 117,8 mg/kg | | |
| цинк оксид 1314-13-2 | осадок (морская вода) | | | | 56,5 mg/kg | | |
| цинк оксид 1314-13-2 | Почва | | | | 35,6 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|---|-------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|------------|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/m ³ | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 83 mg/kg | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,5 mg/m ³ | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 83 mg/kg | |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,83 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 48 mg/m ³ | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 7 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 12 mg/m ³ | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,4 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,4 mg/kg | |
| Acetone 67-64-1 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 2420 mg/m ³ | |
| Acetone 67-64-1 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 186 mg/kg | |
| Acetone 67-64-1 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1210 mg/m ³ | |
| Acetone 67-64-1 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 62 mg/kg | |
| Acetone | население в | Вдыхание | Длительное | | 200 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|----------|--|--|------------|--|
| 67-64-1 | целом | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| Acetone 67-64-1 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 62 mg/kg | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 289 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 289 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 180 mg/kg | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 77 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 174 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 174 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 108 mg/kg | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 14,8 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 77 mg/m3 | |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,6 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 25 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 150 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 11 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - | | 32 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|----------|---|--|-----------------------|--|
| | | | системные эффекты | | | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 11 mg/kg | |
| цинк оксид 1314-13-2 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/m ³ | |
| цинк оксид 1314-13-2 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 83 mg/kg | |
| цинк оксид 1314-13-2 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 0,5 mg/m ³ | |
| цинк оксид 1314-13-2 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,5 mg/m ³ | |
| цинк оксид 1314-13-2 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 83 mg/kg | |
| цинк оксид 1314-13-2 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,83 mg/kg | |

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

В случае образования аэрозольной смеси убедитесь в достаточной вытяжке и вентиляции.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром АВЕК Р2 (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

Химически устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или защиты от брызг (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения согласно EN 374): Изобутилен-изопреновая резина (IIR; $\geq 0,7$ мм толщиной) Подходящие материалы для длительного прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения согласно EN 374): Изобутилен-изопреновая резина (IIR; $\geq 0,7$ мм толщиной). Данная информация основана на литературных данных и на информации, предоставленной от производителей перчаток или получена по аналогии со сходными субстанциями. Пожалуйста, примите во внимание, что на практике время использования химически устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное в соответствии со стандартом EN 374 в результате влияния различных факторов (например, температуры). В случае обнаружения следов износа или дыр перчатки быть заменены.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Надеть средства личной защиты.

Спецодежда, закрывающая руки и ноги

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

| | |
|---|-------------------------------------|
| Внешний вид | аэрозоль аэрозоль |
| Запах | характерный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | -20,00 AC (-20,00 AC) |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров (20 AC (20 AC)) | 8300,0 hPa |
| Плотность (20 AC (20 AC)) | 1,03 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода) | не смешивается или мало смешивается |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости нижний | 1,20 %(V) |
| верхний | 13,0 %(V) |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Температура воспламенения | 365 AC (365 AC) |
|---------------------------|-----------------|

Раздел 10: Стабильность и реактивность**10.1. Реактивность**

Сильный окислитель.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Температуры свыше пр. 50 °С
Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

Раздел 11: Токсикологическая информация**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

STOT-однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Кожное раздражение:

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Глазное раздражение:

Възывает серьезные раздражение глаз.

Острая оральная токсичность:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| бутил ацетат 123-86-4 | LD50 | > 8.800 mg/kg | oral | | Крыса | BASF Test |
| ацетон 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | oral | | Крыса | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | LD50 | 3.523 mg/kg | oral | | Крыса | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | LD50 | 6.984 mg/kg | oral | | Крыса | Limit Test |
| цинк оксид 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Острая токсичность при вдыхании:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| бутил ацетат 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| пропан 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | Газ | 15 min | Крыса | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | Газ | 4 h | Крыса | Не определено |
| ацетон 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | | 4 h | Крыса | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | LC50 | 11 mg/l | Пары. | 4 h | Крыса | Не определено |
| изобутан 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | Газ | 4 h | Мышь | Не определено |
| цинк оксид 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | Аэрозоль | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Острая кожная токсичность:

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|----------------|-------------------|-------------------|--------|--|
| бутил ацетат 123-86-4 | LD50 | > 14.112 mg/kg | кожный | | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ацетон 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | кожный | | Кролик | Тест Дрейза |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | LD50 | > 3.160 mg/kg | кожный | | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| цинк оксид 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | кожный | | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Разъедание/раздражение кожи:

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|-----------------------|-------------------|----------------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | не раздражающий | 24 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| бутил ацетат 123-86-4 | не раздражающий | | Кролик | BASF Test |
| ацетон 67-64-1 | не раздражающий | | Морская свинка | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | умеренно раздражающий | | Кролик | Не определено |
| цинк оксид 1314-13-2 | не раздражающий | | Кролик | Не определено |

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------------|-------------------|--------|---|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | легко раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| бутил ацетат 123-86-4 | не раздражающий | | Кролик | BASF Test |
| ацетон 67-64-1 | Раздражитель | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | легко раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| цинк оксид 1314-13-2 | легко раздражающий | | Кролик | Не определено |

Респираторная или кожная сенсibilизация:

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Тип | Метод |
|---|------------------------------|---|----------------|---|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| бутил ацетат 123-86-4 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | Не определено |
| ацетон 67-64-1 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | не вызывает чувствительность | Анализ мышечных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| цинк оксид 1314-13-2 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Эмбриональная мутагенность:

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Тип исследования / Способ введения | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип | Метод |
|---|------------|---|--|----------------------------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | without | | Не определено |
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | негативный | внутрибрюшной | | Мышь | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| бутил ацетат 123-86-4 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | Тест по Эмесу |
| пропан 74-98-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| пропан 74-98-6 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| ацетон 67-64-1 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ацетон 67-64-1 | негативный | Орально: питьевая вода | | Мышь | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| | негативный | Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих | с и без | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | негативный | внутрибрюшной | | Крыса | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| изобутан 75-28-5 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

| | | | | | |
|-------------------------|------------|--|---------|----------------------------|---------------|
| изобутан 75-28-5 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| цинк оксид 1314-13-2 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | Не определено |

Канцирогенность:

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Тип | Sex | Время воздействия Frequency of treatment | Способ применения | Метод |
|---|-----------------|-------|----------------------|---|------------------------------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | Неканцерогенный | Мышь | мужской / женский | 1 y daily | Орально: питьевая вода | Не определено |
| ацетон 67-64-1 | Неканцерогенный | Мышь | женский | 424 d 3 times per week | Кожное | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Неканцерогенный | Крыса | мужской / женский | 103 w 5 d/w | Орально: зонд | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

| Опасные вещества CAS № | Результат / Классификация | Тип | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|--|-------------------|-------|---|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | NOAEL F1 = 7,2 mg/kg | Two generation study Орально: зонд | | Крыса | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | NOAEL P = 21,4 mg/l NOAEL F1 = 21,4 mg/l | | | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Токсичность повторной дозы

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|---|----------------------|------------------------------|---|-------|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | NOAEL=> 104 mg/kg | Орально: пища | 13 wdaily | Мышь | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| пропан 74-98-6 | | Ингаляцион ный: газ | 28 d | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | | Ингаляцион ный: газ | 28 d | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| ацетон 67-64-1 | NOAEL=900 mg/kg | Орально: питьевая вода | 13 wdaily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | NOAEL=150 mg/kg | Орально: зонд | 90 ddaily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | LOAEL=150 mg/kg | Орально: зонд | 90 ddaily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| изобутан 75-28-5 | | Ингаляцион ный: газ | 28 d | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Раздел 12: Экологическая информация**Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность**Экологическая токсичность:**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Опасные составные вещества CAS.№ | Тип величины | Значение | Высокая Токсичность | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|---------------|---------------------|-------------------|--|--|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | LC50 | 0,8 mg/l | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| бутил ацетат 123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| бутил ацетат 123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| бутил ацетат 123-86-4 | EC50 | 674,7 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodemus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC10 | 295,5 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodemus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| бутил ацетат 123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | Bacteria | 40 h | Tetrahymena pyriformis | Другая директива: |
| бутил ацетат 123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | Fish | 96 h | | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | Daphnia | 48 h | | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | Не определено |
| ацетон 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ацетон 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ацетон 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | Algae | 8 days | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| ацетон 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | Bacteria | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| ацетон 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | chronic Daphnia | 28 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | LC50 | 18 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | EC50 | 21,3 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Algae | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | LC50 | 86 mg/l | Fish | | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | EC50 | 3,1 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | EC50 | 2,2 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Bacteria | | | not specified |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | LC50 | 9,2 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | EC50 | 3,2 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. |

| | | | | | | |
|--|------|--------------|----------|------|---|---|
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | NOEC | 1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 2,9 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| изобутан 75-28-5 цинк оксид 1314-13-2 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | Не определено |
| | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| цинк оксид 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 0,17 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| цинк оксид 1314-13-2 | NOEC | 500 mg/l | Bacteria | | | not specified |

12.2. Стойкость и способность к разложению

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Способность к разложению | Метод |
|---|--------------------------------|-------------------|--------------------------|--|
| бутил ацетат 123-86-4 | Легко биологически распадается | аэробный | 83 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| ацетон 67-64-1 | Легко биологически распадается | аэробный | 81 - 92 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | Легко биологически распадается | аэробный | 78 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Легко биологически распадается | аэробный | > 60 % | OECD 301 A - F |
| Hydrocarbons, C9, aromatics 128601-23-0 | | аэробный | 78 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

| Опасные составные вещества CAS № | LogPow | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Тип | Температура | Метод |
|---|--------|----------------------------------|-------------------|---------------------|-------------|--|
| бутил ацетат 123-86-4 | 2,3 | | | | 25 AC | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| ацетон 67-64-1 | -0,24 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 | > 3 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | | 8,5 | 7 days | Oncorhynchus mykiss | | Не определено |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | | 3,12 | | | | Не определено |
| изобутан 75-28-5 | 2,88 | | | | 20 AC | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

| Опасные составные вещества CAS № | PBT/vPvB |
|--|---|
| цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| бутил ацетат 123-86-4 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| пропан 74-98-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| ацетон 67-64-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| ксилен - смесь изомеров 1330-20-7 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| изобутан 75-28-5 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| цинк оксид 1314-13-2 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Согласно консультационным переговорам с местным органом управления, должно быть подвержено специальному обращению

Код отхода

080111

150104

Код отхода

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке**14.1. Номер ООН**

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|------------------------|
| ADR | АЭРОЗОЛИ |
| RID | АЭРОЗОЛИ |
| ADN | АЭРОЗОЛИ |
| IMDG | AEROSOLS (Zinc powder) |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Группа упаковки

| |
|------|
| ADR |
| RID |
| ADN |
| IMDG |
| IATA |

14.5. Экологические риски

| | |
|------|-----------------------------|
| ADR | Опасно для окружающей среды |
| RID | Опасно для окружающей среды |
| ADN | Опасно для окружающей среды |
| IMDG | Опасно для окружающей среды |
| IATA | неприменимо |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|------|--|
| ADR | неприменимо Код тоннеля: (D) |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 7- Heavy metals and their salts |
| IATA | неприменимо |

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация**15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (CH) 69,8 %

ЛОС (летучие органические соединения) красок и лаков (ЕС):

| | |
|--|--|
| Регуляторные основы: | Директива 2004/42/ЕС |
| Под(категория) продукта: | Специальные продукты для отделки (полировки) |
| Фаза I (от 1.1.2007): | 840 g/l |
| Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений): | 719,1 g/l |

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R10 Воспламенимо.
- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.