



РАЗДЕЛ 1 –Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

SEAJET 033 SHOGUN

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

PT21 - необрастающей краской.

1.3. Сведения о поставщике

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Нидерланды, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu
дистрибьютор: TehnoMaks LLC, 603 163 Nizhny Novgorod, Naberejnaya Grebnogo kanala street 11, building 1, T: +7 831 2280 015, www.seajetpaint.ru

1.4. Телефон экстренной связи



112

РАЗДЕЛ 2 –Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

| | |
|------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| Eye Dam. 1 H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| Skin Irrit. 2 H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| STOT SE 3 H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| Skin Sens. 1 H317 | Может вызвать аллергическую кожную реакцию. |
| Repr. 2 H361 | Предположительно Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. |
| Lact. H362 | Может нанести вред грудным детям. |
| STOT RE 2 H373 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| Aquatic Acute 1 H400 | Весьма токсично для водных организмов. |
| Aquatic Chronic 1 H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|--|-------|
|  | GHS02 |  | GHS05 |  | GHS07 |
| пиктограмм(ы) опасности: | |  | GHS08 |  | GHS09 |
| сигнальное слово: Опасно | | | | | |

Постановлением (ЕС) No 1272/2008:

краткая характеристика опасности

| | |
|------|---|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| H317 | Может вызвать аллергическую кожную реакцию. |
| H361 | Предположительно Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. |
| H362 | Может нанести вред грудным детям. |
| H373 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Элементы сопровождающей этикетки: Не применимо.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

меры предосторожности:

Предотвращение:

P101: Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102: Держать в месте, не доступном для детей.

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

P103: Внимательно прочитать и следовать всем инструкциям.

P263: Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания.

P280: Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, лица.

P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

Реагирование:

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу специалисту.

P391: Ликвидация разлива.

Хранение & Удаление:

P501: Удалить содержимое, контейнер в специальных пунктах сбора вредных отходов.

Содержит (ЕС 1272/2008 18.3(b)):

Оксид Меди (I).

ксилол смесь изомеров.

Канифоль.

1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка.

Хлорированные парафины, C14-17 (52%).

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье и окружающей среде см. в разделе 11 и 12.

Не допускайте детей к обработанным поверхностям до полного их высыхания.

Работы по нанесению, обслуживанию и ремонту должны производиться в изолированной зоне, на площадке с твердым непроницаемым покрытием с обваловкой или на грунте укрытом непроницаемым материалом с целью предотвратить потери и минимизировать выбросы в окружающую среду, а также для того чтобы потери и отходы могли быть собраны для повторного использования или уничтожения.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Эта смесь содержит Хлорированные парафины, C14-17 (52%). Вещество было оценено как PBT / vPvB.

РАЗДЕЛ 3 – Состав/информация о компонентах
3.2. Смеси

Вещества, представляющие угрозу здоровью человека и окружающей среде, согласно Регламента (ЕС) № 1272/2008, ЕС предельные уровни воздействия на рабочем месте, классифицированные, как PBT/vPvB или включенные в список кандидатов. (*) Полный перечень смотрите в Разделе 16.

| название вещества | Регистрационный номер | % [w/w] | Код(ы) краткой характеристики опасности (*) / Вид и Класс опасности |
|---------------------------------------|--------------------------|---------|--|
| Оксид Меди (I). | EG-nr: 215-270-7 | 25-30 % | H302 - Acute Tox. 4 |
| | CAS-nr: 1317-39-1 | | H332 - Acute Tox. 4 |
| | Index: 029-002-00-X | | H318 - Eye Dam. 1 |
| | Reach#: 01-2119513794-36 | | H400 - Aquatic Acute 1 |
| | | | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100 |
| Ксилол Смесь Изомеров. | EG-nr: 215-535-7 | 15-20 % | H226 - Flam. Liq. 3 |
| | CAS-nr: 1330-20-7 | | H304 - Asp. Tox. 1 |
| | Index: 601-022-00-9 | | H312 - Acute Tox. 4 |
| | Reach#: 01-2119488216-32 | | H315 - Skin Irrit. 2 |
| | | | SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap) |
| Канифоль. | EG-nr: 232-475-7 | 5-10 % | H317 - Skin Sens. 1 |
| | CAS-nr: 8050-09-7 | | - |
| | Index: 650-015-00-7 | | - |
| | Reach#: 01-2119480418-32 | | - |
| | | | - |
| Этилбензол. | EG-nr: 202-849-4 | 5-10 % | H225 - Flam. Liq. 2 |
| | CAS-nr: 100-41-4 | | H304 - Asp. Tox. 1 |
| | Index: 601-023-00-4 | | H332 - Acute Tox. 4 |
| | Reach#: 01-2119489370-35 | | H373-(**) - STOT RE 2 |
| | | | SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap) |
| Цинк Оксид. | EG-nr: 215-222-5 | 1-5 % | H400 - Aquatic Acute 1 |
| | CAS-nr: 1314-13-2 | | H410 - Aquatic Chronic 1 |
| | Index: 030-013-00-7 | | - |
| | Reach#: 01-2119463881-32 | | - |
| | | | - |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. | EG-nr: 235-180-1 | 1-5 % | H228 |
| | CAS-nr: 12122-67-7 | | H335 - STOT SE 3 |
| | Index: 006-078-00-2 | | H361d - Repr. 2 |
| | Reach#: - | | H317 - Skin Sens. 1 |
| | | | - |
| 2-Бутоксиэтанол. | EG-nr: 203-905-0 | 1-5 % | H332 - Acute Tox. 4 |
| | CAS-nr: 111-76-2 | | H312 - Acute Tox. 4 |
| | Index: 603-014-00-0 | | H302 - Acute Tox. 4 |
| | Reach#: 01-2119475108-36 | | H319 - Eye Irrit. 2 |
| | | | SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11 |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). | EG-nr: 287-477-0 | 0,1-1 % | H362 - Lact. |
| | CAS-nr: 85535-85-9 | | H400 - Aquatic Acute 1 |
| | Index: 602-095-00-X | | H410 - Aquatic Chronic 1 |
| | Reach#: 01-2119519269-33 | | EUH066 |
| | | | SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100 |

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

| название вещества | Регистрационный номер | % [w/w] | Код(ы) краткой характеристики опасности (*) / Вид и Класс опасности |
|--|--------------------------|-----------|---|
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. | EG-nr: 809-930-9 | 0,1-1 % | H361fd(*) |
| | CAS-nr: 1330-78-5 | | H400 - Aquatic Acute 1 |
| | Index: - | | H410 - Aquatic Chronic 1 |
| | Reach#: 01-2119531335-46 | | |
| Толуол. | EG-nr: 203-625-9 | 0,1-0,5 % | H225 - Flam. Liq. 2 |
| | CAS-nr: 108-88-3 | | H315 - Skin Irrit. 2 |
| | Index: 601-021-00-3 | | H361d(*) - Repr. 2 |
| | Reach#: 01-2119471310-51 | | H304 - Asp. Tox. 1 |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). | EG-nr: 500-033-5 | 0,1-0,5 % | H319 - Eye Irrit. 2 |
| | CAS-nr: 25068-38-6 | | H315 - Skin Irrit. 2 |
| | Index: 603-074-00-8 | | H317-(1B) - Skin Sens. 1B |
| | Reach#: 01-2119456619-26 | | H411 - Aquatic Chronic 2 |
| | | | SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % |

РАЗДЕЛ 4 – Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Обратите внимание на свою безопасность! В случаях сомнения или при сохранении симптомов, обратитесь за медицинской помощью. Не вводите перорально человеку, потерявшему сознание. Обеспечьте лицу, находящемуся без сознания удобное положение и вызовите врача.

Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При нерегулярном дыхании или его отсутствии сделайте пострадавшему искусственное дыхание или дайте ему кислородную маску.

Контакт с кожей:

Снимите загрязненную одежду. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

Контакт с глазами:

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Сразу же промойте глаза большим количеством воды по крайней мере в течение 10 минут, время от времени поднимая верхнее и нижнее веки.

Попадание внутрь организма:

При случайном проглатывании сполосните рот большим количеством воды (только если пострадавший в сознании) и немедленно вызовите врача. Обеспечьте полный покой. НЕ вызывать рвоту.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Вдыхание:

Воздействие паров может быть опасным для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Контакт с кожей:

Вызывает раздражение кожи.

Контакт с глазами:

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Попадание внутрь организма:

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Потенциальные замедленные симптомы и проявления.

Вдыхание:

Никаких конкретных данных.

Контакт с кожей:

Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

Контакт с глазами:

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, слезоточивость, покраснение

Попадание внутрь организма:

Никаких конкретных данных.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Примечание для лечащего врача

Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже.

Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

Специфическое лечение:

Специфическое лечение не требуется.

РАЗДЕЛ 5 –Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения



Рекомендовано: Используйте сухие химические порошки, CO₂, пудра.

Средства пожаротушения, запрещенные для использования в целях безопасности:

Водная струя. Продукты, содержащие цинковую пыль, запрещено тушить водой.



5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

При возгорании образуется густой черный дым. Воздействие продуктов распада может причинять вред здоровью.

См. Раздел 10.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Ни один материал или комбинация материалов для одежды не гарантирует абсолютной защиты от отдельных химических веществ или их комбинации. Одежда пожарного, соответствующая европейскому стандарту EN469, обеспечивает базовый уровень защиты в случае химической аварии. Может понадобиться соответствующий дыхательный аппарат (Автономный дыхательный аппарат (АДА)). Охлаждайте водой закрытые контейнеры, подверженные возгоранию. Следите, чтобы продукты пожаротушения не попадали в канализационные трубы или водотоки.

РАЗДЕЛ 6 –Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала: Соблюдайте действия компании в чрезвычайных ситуациях. Устраните источники возгорания и проветрите помещение. Избегайте вдыхания паров. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. См. меры предосторожности, приведенные в Разделах 7 и 8.

Для персонала по ликвидации аварий: Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала"

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в системы канализации, водоснабжения или иные водотоки. Если продукт представляет опасность загрязнения озер, рек или сточных вод, сообщите в соответствующие органы в соответствии с местными предписаниями.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Соберите пролитое вещество невоспламеняемыми впитывающими материалами, например, песком, землей, вермикулитом, диатомитом и поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными нормативами (см. Раздел 13). Поместите в соответствующий контейнер. При очистке пользуйтесь преимущественно детергентами, избегайте использования растворителей.

РАЗДЕЛ 7 –Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегайте образования огнеопасных или взрывоопасных концентраций паров в воздухе, не допускайте концентрирования паров свыше предельно допустимых значений, установленных для рабочих мест. Кроме того, продукт следует использовать только в помещениях, из которых был исключен весь открытый огонь и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено согласно действующим стандартам. Запрещается использовать искрящие инструменты. Смесь может накапливать электростатический заряд: всегда используйте заземлители при переносе из одного контейнера в другой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду, а покрытие пола должно быть проводящего типа. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания микрочастиц и распыленного тумана, возникающего в результате применения смеси. Избегайте вдыхания пыли от очистки песком. Курение, употребление пищи и напитков в рабочих помещениях должно быть запрещено. Информация о личной защите содержится в Разделе 8. Не используйте давление для опорожнения контейнера: контейнер не является прочным сосудом. Храните в контейнерах, материал которых идентичен оригинальным контейнерам. Соблюдайте положения законодательства об охране труда. Не допускайте попадания материала в канализацию или водотоки. Изолируйте от источника тепла, искрения и открытого огня. Когда операторы, применяющие распыление или нет, вынуждены работать в покрасочной камере, вентиляции может быть недостаточно для управления уровнем микрочастиц и растворяющих паров. В таких обстоятельствах операторы во время распыления должны надевать респиратор с подачей сжатого воздуха и снимать только тогда, когда уровень микрочастиц и растворяющих паров упадет ниже предельно допустимых.

Информация о взрывопожароопасности

Пары тяжелее воздуха, поэтому могут стелиться по полу. Пары способны образовывать с воздухом взрывчатые смеси.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить с соблюдением местных директив.

Примечания о совместном хранении

Храните вдали от окислителей, материалов с высокой концентрацией щелочи или кислоты.

Дополнительная информация об условиях хранения

Смотрите предупреждения на этикетке. Храните при температуре 0 °C - 40 °C в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников тепла и прямого света. Держите контейнеры плотно закрытыми. Хранить вдали от источников возгорания. Не курить. Доступ посторонним запрещен. Вскрытые контейнеры следует осторожно закрыть и держать в вертикальном положении для предотвращения утечек.

РАЗДЕЛ 8 –Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

| Пределы экспозиции для рабочего места и / или величина биологического порогового предела | Величина ПДК, мг/м3 | Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства | Класс опасности | Особенности действия на организм | |
|--|---------------------|---|-----------------|----------------------------------|---|
| | | | | | |
| Оксид Меди (I). | - | - | - | - | - |
| Ксилол Смесь Изомеров. | 150/50 | n | 3 | - | - |
| Канифоль. | 4 | n+a | 3 | A | - |

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

| Пределы экспозиции для рабочего места и / или величина биологического порогового предела | Величина ПДК, мг/м ³ | Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства | Класс опасности | Особенности действия на организм | |
|--|---------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|---|
| | | | | | |
| Этилбензол. | 150/50 | n | 4 | - | - |
| Цинк Оксид. | 1,5/0,5 | a | 2 | - | - |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. | 0,5 | a | 2 | A | - |
| 2-Бутоксизэтанол. | 5 | n | 3 | - | - |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). | - | - | - | - | - |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. | 0,5 | a | 2 | - | - |
| Толуол. | 150/50 | n | 3 | - | - |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). | - | - | - | - | - |

Химические факторы производственной среды Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1827-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Дополнение № 1 к ГН 2.2.5.1313-03 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 21 декабря 2003 г.) - ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Примечание:

Если в графе «Величина ПДК» приведено два Норматива, то это означает, что в числителе максимальная разовая, а в знаменателе — среднесменная ПДК, прочерк в числителе означает, что Норматив установлен в виде средней сменной ПДК. Если приведен один Норматив, то это означает, что он установлен как максимальная разовая ПДК.

Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства указано преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства (пары, аэрозоль и их смесь).

Класс опасности: В соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76. «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» вещества разделены на четыре класса опасности:

1. класс — чрезвычайно опасные.
2. класс — высокоопасные.
3. класс — опасные.
4. класс — умеренно опасные.

«Особенности действия на организм» специальными символами выделены вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе, канцерогены, аллергены и аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия.

Использованы следующие обозначения:

O — вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе,

A — вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях,

K — канцерогены,

Ф — аэрозоли преимущественно фиброгенного действия,

п — пары и/или газы,

a — аэрозоль,

п+а — смесь паров и аэрозоля,

+ — соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества,

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

++ — вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м3. Для таких веществ значения ПДК не приводятся, а указывается только класс опасности и агрегатное состояние в воздухе.

DNEL - Не доступен.


PNEC - Не доступен.

8.2. Применимые меры технического контроля

Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если возможно, необходимо обеспечить местную вытяжную вентиляцию и надлежащую общую систему вытяжки. Если соответствие допустимым пределам OEL по концентрации микрочастиц и растворимых паров недостаточно, следует надеть соответствующую защитную маску.


8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ) средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита респираторной системы

 Если работники могут подвергаться воздействию концентраций выше ПДК в воздухе они должны использовать респиратор соответствующий стандарту ЕС: EN140, оснащенный фильтром подходящим для частиц и паров в соответствии со стандартом: EN14387, с назначенным коэффициентом защиты не менее 10 (например, A2P3).

Сухая шлифовка, газовая резка и/или сварка образуют пыль и/или опасные сварочные газы. По возможности следует использовать влажное шлифование. Если воздействие не удается предотвратить с помощью местной вытяжной вентиляции, следует использовать подходящие средства респираторной защиты.

Защита рук

 Ни один материал или комбинация материалов для перчаток не гарантирует абсолютной защиты от отдельных химических веществ или их комбинации. При повторном или длительном контакте: используйте перчатки, проверенные в соответствии с EN 374.

Перчатки из витона обеспечивают надлежащую защиту при интенсивном контакте с большинством растворителей, например, при полном погружении в растворитель. Нитриловые перчатки обеспечивают надлежащую защиту при распылении. Необходимо следовать инструкциям и информации производителя относительно использования, хранения, обслуживания и замены. Время проникновения до прорыва должно быть больше, чем время окончания использования продукта. Перчатки должны заменяться регулярно, замену также необходимо производить при наличии признаков повреждения материала перчаток. Всегда следите за отсутствием дефектов перчаток, а также их надлежащее хранение и эксплуатацию. Эффективность перчаток может снизиться в результате физических / химических повреждений и ненадлежащего ухода и хранения. Защитные кремы эффективны при защите открытых участков кожи, однако их никогда не следует применять, если воздействие уже произошло. На практике из-за многих факторов (например температура, истирание) время использования защитных перчаток может быть намного короче, чем время выявленное с помощью тестирования. Для сложных ситуаций таких как: работа с материалами, имеющими высокий уровень воздействия, неизвестным составом или неизвестными свойствами химических веществ - используйте дополнительные полиэтиленовые перчатки.

| Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва > 480 мин) - Высокий уровень защиты: | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| Материал: | Минимальная толщина: | Химическая устойчивость: |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Бутил/Viton перчатки | 0,70mm | высокий |
| Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва 240 - 480 мин) - Высокий уровень защиты: | | |
| Материал: | Минимальная толщина: | Химическая устойчивость: |
| Полиэтилен (PE) перчатки | 0,062mm | высокий |
| Бутил/Viton перчатки | 0,70mm | высокий |

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва 120 - 240 мин) - Средний уровень защиты: | | |
| Материал: | Минимальная толщина: | Химическая устойчивость: |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Бутил/Viton перчатки | 0,70mm | высокий |
| Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва 60 - 120 мин) - Средний уровень защиты: | | |
| Материал: | Минимальная толщина: | Химическая устойчивость: |
| Полиэтилен (PE) перчатки | 0,062mm | высокий |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Бутил/Viton перчатки | 0,70mm | высокий |
| Перчатки для кратковременного воздействия/защита от брызг(время проникновения до прорыва 30-60мин): | | |
| Материал: | Минимальная толщина: | Химическая устойчивость: |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Бутил/Viton перчатки | 0,70mm | высокий |
| нитриловые перчатки | 0,31mm | высокий |
| Перчатки для кратковременного воздействия/защита от брызг(время проникновения до прорыва 10-30мин): | | |
| Материал: | Минимальная толщина: | Химическая устойчивость: |
| Полиэтилен (PE) перчатки | 0,062mm | высокий |
| Поливиниловый спирт (PVA) перчатки | 0,2-0,3mm | высокий |
| Бутил/Viton перчатки | 0,70mm | высокий |
| Бутил перчатки | 0,50mm | высокий |
| нитриловые перчатки | 0,31mm | высокий |
| Непригодные перчатки - не исчерпывающий список (время проникновения до прорыва < 10мин): | | |
| Материал: | толщина (или меньше): | |
| Натуральный каучук перчатки | 0,75mm | |
| нитриловые перчатки | 0,175mm | |
| Неопрен перчатки | 0,75mm | |
| Бутил перчатки | 0,3mm | |


Защита глаз

Используйте защитные очки, предназначенные для защиты от брызг жидкости (EN166).


Защита кожи :

Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных волокон или из термостойкого синтетического волокна.


Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускайте попадания в системы канализации или водоснабжения.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства и характеристики безопасности
9.1. Основные физико-химические свойства
Физическое состояние

Жидкость

Цвет

разнообразный.

Запах

Типичный ароматический запах.

температура плавления/температура замерзания

Не применимо из-за природы продукта.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения

Не применимо из-за природы продукта. Самая низкая температурой кипения: Метанол. - 64°C

Воспламеняемость

Пары воспламеняемы. См. Точка Воспламеняемость (h).

Верхний и нижний пределы взрывоопасности

 Сам по себе продукт не является взрывоопасным, однако образование взрывоопасной смеси паров или пыли с **воздухом возможно.**

| | |
|--|---------------|
| Оксид Меди (I). | Не применимо. |
| Ксилол Смесь Изомеров. | 1.0-7.0% |
| Канифоль. | Не применимо. |
| Этилбензол. | 1.2-8.0% |
| Цинк Оксид. | Не применимо. |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. | Не применимо. |
| 2-Бутоксизэтанол. | 1.1-10.6% |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). | Не доступен. |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. | Не доступен. |
| Толуол. | 1.2-7% |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). | Не применимо. |

Температура вспышки

33°C - Метод: ISO13736:2021

Температура самовоспламенения

Не применимо из-за природы продукта.

Самая низкая температура самовоспламенения: 1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка. - 149°C

Температура разложения

Не применимо из-за природы продукта.

pH

Не применимо из-за природы продукта. Смесь нерастворимая (в воде).

Кинематическая вязкость

 248 mm²/s @40°C - Метод: ISO3219

Это неньютоновская жидкость с тиксотропным поведением.

Растворимость

Не растворимый (в воде).

Коэффициент распределения н-октанол/вода(логарифмическое значение)

Не применимо из-за природы продукта.

Давление паров

| | |
|------------------------|---------------|
| Оксид Меди (I). | Не применимо. |
| Ксилол Смесь Изомеров. | 8.0 mbar |
| Канифоль. | 0,6kPa |
| Этилбензол. | 9.3 mbar |

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

Давление паров

| | |
|--|---------------|
| Цинк Оксид. | Не применимо. |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. | negligible |
| 2-Бутоксиэтанол. | 1.0 mbar |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). | 0,00027hPa |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. | 0.00195 Pa |
| Толуол. | 29mbar |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса \leq 700). | < 0.01 mbar |

Плотность и/или относительная плотность

относительная плотность 1.62 @ 20°C - Метод: ASTM D1475-98

Относительная плотность паров

1-2 @ 20°C - Метод: Метод расчетов.

Параметры твердых частиц

Не применимо из-за природы продукта.

Прочая информация

Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Нет соответствующей информации.

Дополнительные характеристики безопасности (дополнительно)

Нет соответствующей информации.

РАЗДЕЛ 10 – Устойчивость и реакционная способность
10.1. Реакционная способность

Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен в рекомендованных условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.3. Возможность опасных реакций

В сочетании с окислителями, сильными щелочами и кислотными материалами, могут возникнуть экзотермические и/или взрывные реакции или могут образоваться токсичные пары.

10.4. Условия, которых следует избегать

Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.

10.5. Несовместимые материалы

Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

Угарный газ, углекислый газ, дым, оксиды азота, Гидрохлорид, и т.д.

РАЗДЕЛ 11 – Токсикологическая информация

Данные о самой смеси отсутствуют. Препарат был оценен с помощью Аддитивного подхода в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008 классифицирован как токсикологически опасное вещество. См. разделы 2 и 3 для получения подробной информации.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

11.1. Информация по токсикологическим эффектам

Воздействие паров компонентов растворителя в концентрации, превышающей указанный предел производственного воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья, таких как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы и неблагоприятное воздействие на почки, печень и центральную нервную систему. Симптомы и признаки включают: головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Растворители могут оказать воздействие, указанное выше, при впитывании через кожу. Повторный или длительный контакт со смесью может привести к удалению естественного жирового слоя кожи, что вызывает неаллергический контактный дерматит и впитывание через кожу. Жидкость, попавшая в глаза, может вызвать раздражение и обратимые повреждения. Попадание внутрь организма может вызывать тошноту, диарею и рвоту. Следует принимать во внимание замедленное и мгновенное воздействие, а также замедленное воздействие компонентов вследствие краткосрочного и долгосрочного введения перорально, вдыхания и прощипывания через кожу и контакт с глазами.

Содержит Канифоль., 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка., Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700).

Числовые характеристики токсичности (такие как оценка острой токсичности)

| название вещества |
|---|
| Оксид Меди (I). - ЛД50 Пероральный - 1340 mg/kg bw, Крысы - ЛД50 Дермальный - Не доступен. - ЛД50 ингаляционное воздействие - Не доступен. |
| Ксилол Смесь Изомеров. - ЛД50 Пероральный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 ингаляционное воздействие - 29 mg/Крысы,4h |
| Канифоль. - ЛД50 Пероральный - Не доступен. - ЛД50 Дермальный - Не доступен. - ЛД50 ингаляционное воздействие - Не доступен. |
| Этилбензол. - ЛД50 Пероральный - >3000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >5000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 17,8 mg/Крысы,4h |
| Цинк Оксид. - ЛД50 Пероральный - >5000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - Не доступен. - ЛД50 ингаляционное воздействие - >5700 mg/м3Крысы,4h |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. - ЛД50 Пероральный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >2500 mg/kg Не доступен. - ЛД50 ингаляционное воздействие - >5 mg/Крысы,4h |
| 2-Бутоксиэтанол. - ЛД50 Пероральный - >200-2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >2000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 2-20 mg/Крысы,4h |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). - ЛД50 Пероральный - >2000 mg/kg (bw), Крысы - ЛД50 Дермальный - 4000 mg/kg, Крысы - ЛД50 ингаляционное воздействие - Не доступен. |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. - ЛД50 Пероральный - >2000mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >2000mg/kg, Крысы - ЛД50 ингаляционное воздействие - >11,1mg/Крысы,1h |
| Толуол. - ЛД50 Пероральный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >5000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 28,1 mg/Крысы,4h |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). - ЛД50 Пероральный - >15000 mg/kg, кролики - ЛД50 Дермальный - 23000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - Не доступен. |

Заключение / Резюме смеси
острая токсичность:

ATE_{10h} (Пероральный) : Никаких конкретных данных.
 ATE_{10h} (Дермальный) : Никаких конкретных данных.
 ATE_{10h} (ингаляционное воздействие) : Никаких конкретных данных.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

разъедание/раздражение кожи:

Заключение / Резюме смеси: Вызывает раздражение кожи.

Метод: Аддитивный подход, Данные испытаний отсутствуют

серьезное повреждение/раздражение глаз:

Заключение / Резюме смеси: Вызывает серьезные повреждения глаз.

Метод: Аддитивный подход, Данные испытаний отсутствуют.

респираторная или кожная:

Заключение / Резюме смеси

респираторная:

Никаких конкретных данных.

кожная:

Может вызвать аллергическую кожную реакцию. Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

мутагенность половых органов:

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

канцерогенность:

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

репродуктивная токсичность:

Заключение / Резюме смеси: Предположительно Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии:

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии:

Заключение / Резюме смеси: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

опасность при аспирации:

Заключение / Резюме смеси: Смесь было подвергнуто оценке и, согласно имеющимся данным, оно не отвечает критериям классификации.

Аддитивный подход / Кинематическая вязкость: 248 мм²/с @40°C - измеряется

Информация о вероятных путях воздействия

вдыхание: Воздействие паров может быть опасным для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.

попадание в организм: Никаких конкретных данных.

контакт с кожей: Causes skin irritation. Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

контакт с глазами: Вызывает серьезные повреждения глаз.

Симптомы, обусловленные физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

вдыхание: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: кашель

попадание в организм: Никаких конкретных данных.

контакт с кожей: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, покраснение.

контакт с глазами: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, покраснение, слезоточивость.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействияКратковременное воздействие:

Потенциально немедленные проявления: Никаких конкретных данных.

Потенциально отсроченные проявления: Никаких конкретных данных.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления: Никаких конкретных данных.

Потенциально отсроченные проявления: Никаких конкретных данных.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье:**Заключение / Резюме смеси**

| | |
|------------------------------|--|
| Общий: | После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней. |
| канцерогенность: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Мутагенность: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Тератогенность: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Влияние на развитие: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Воздействие на фертильность: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| Дополнительная информация | Нет соответствующей информации. |

Прочая информация

Нет соответствующей информации.

РАЗДЕЛ 12 – Экологическая информация

Данные о самой смеси отсутствуют. Не допускайте попадания в канализацию или водоток. Смесь была оценена в соответствии с методом суммирования Регламента CLP (EC) № 1272/2008 и классифицирована на эко-токсикологические виды опасности.

12.5. Токсичность**название вещества - Биологический вид - Экспозиция - Результат**

Оксид Меди (I). острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), ракообразных: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен.

Ксилол Смесь Изомеров. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h - 2.6 mg/l, ракообразных: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), ракообразных: NOEC 0.96mg/L, водорослей и других водных растений: NOEC 0,44mg/L, других организмов: Не доступен.

Канифоль. острой водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен.

Этилбензол. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), ракообразных: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), водорослей и других водных растений: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/l, других организмов: Не доступен.

Цинк Оксид. острой водной токсичности: рыб: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), ракообразных: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), водорослей и других водных растений: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 0.025 mg Zn/l, ракообразных: NOEC 82 µg/l, водорослей и других водных растений: NOEC 19 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), других организмов: Не доступен.

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

название вещества - Биологический вид - Экспозиция - Результат

| |
|--|
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 7,2 mg/l(Fish), ракообразных: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен. |
| 2-Бутоксиэтанол. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), ракообразных: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOAEC (21 d) > 100mg/l, ракообразных: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: NOEC 88 mg/l, других организмов: Не доступен. |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). острой водной токсичности: рыб: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), ракообразных: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 125 ug/l, ракообразных: NOEC 0.01 mg/L, водорослей и других водных растений: NOEC 0.1 mg/L, других организмов: Не доступен. |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), ракообразных: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), ракообразных: NOEC 0,1 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: NOEC 0,16mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| Толуол. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), ракообразных: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 1,4 mg/l, ракообразных: NOEC 0,74 mg/l, водорослей и других водных растений: NOEC 10 mg/l, других организмов: Не доступен. |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), ракообразных: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: NOEC 0,3 mg/l, водорослей и других водных растений: NOEC 4.2 mg/L, других организмов: Не доступен. |

12.6. Стойкость и разлагаемость
название вещества

| |
|--|
| Оксид Меди (I). - Легко биоразлагаемый. |
| Ксилол Смесь Изомеров. - Легко биоразлагаемый. |
| Канифоль. - Легко биоразлагаемый. |
| Этилбензол. - Легко биоразлагаемый. |
| Цинк Оксид. - Легко биоразлагаемый. |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. - Легко биоразлагаемый. |
| 2-Бутоксиэтанол. - Легко биоразлагаемый. |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). - Легко биоразлагаемый. |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. - Легко биоразлагаемый. |
| Толуол. - Легко биоразлагаемый. |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). - Не является легко биоразлагаемым. |

12.7. Потенциал биоаккумуляции
название вещества

| название вещества | Kow | КБК |
|------------------------|--------------|--------------|
| Оксид Меди (I). | Не доступен. | Не доступен. |
| Ксилол Смесь Изомеров. | 3.1 | 25.9 |
| Канифоль. | Не доступен. | <25-130 |
| Этилбензол. | 3.6 | 110 L/kg ww |

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

| название вещества | Kow | КБК |
|--|--------------|--------------|
| Цинк Оксид. | Не доступен. | Не доступен. |
| 1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. | <=1,3 | Не доступен. |
| 2-Бутоксиэтанол. | 0.81 | - |
| Хлорированные Парафины, C14-17 (52%). | 7 | <2000 L/kg |
| Реакционную Массу 3-Метил-Фенил-Ди-4-Метилфенил Фосфаты И 4-Метилфенил-Ди-3-Метилфенил Фосфаты И Трис (3-Метилфенил) Фосфат. | 5.93 | 800 L/kg ww |
| Толуол. | 2.65 | 90 |
| Эпоксидная Смола (Среднечисленная Молекулярная Масса ≤ 700). | 3.242 | 3 - 31 |

12.8. Мобильность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (KOC) : Не доступен.
 Подвижность : Нет соответствующей информации.

12.9. Другие неблагоприятные воздействия

Нет соответствующей информации.

РАЗДЕЛ 13 –Информация об удалении
13.1. Методы удаления

Утилизация продукта / упаковки: Утилизация должна проходить в соответствии с применимыми региональными, национальными и местными законами и правилами. Классификация продукта по Европейскому каталогу отходов (2014/955/ЕС) при утилизации 07 04 99 Отходы, не определенные отдельно. Если данный продукт смешивается с другими отходами, настоящий код может быть недействительным. При смешивании с другими отходами, должен быть присвоен соответствующий код. Для получения подробной информации обратитесь в местные органы, ответственные за утилизацию отходов. Не допускайте попадания в канализацию или водоток. Используя информацию, представленную в этом паспорте безопасности, следует проконсультироваться в соответствующем органе по работе с отходами по классификации пустых контейнеров.

Контейнеры, которые не очищены надлежащим образом, могут содержать (высоко) легковоспламеняющиеся или взрывоопасные пары.

Особые меры предосторожности: Используйте соответствующее защитное оборудование для удаления и/или утилизации этого продукта.

РАЗДЕЛ 14 –Транспортная информация

| | ДОПО / МПОГ / ВОПОГ | МКМПОГ | IATA |
|---|---------------------|---------|---------|
| 14.1. Номер ООН | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | КРАСКА | КРАСКА | КРАСКА |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке | 3 | 3 | 3 |

| | ДОПОГ / МПОГ / ВОПОГ | МКМПОГ | IATA |
|--|---|---|------|
| Знак(и) опасности | | | |
| 14.4. Группа упаковки (если применимо) | III | III | III |
| 14.5. Экологические опасности | Да Вещества, опасные для окружающей среды (водная среда) | Да морским загрязнителем: Да Загрязнители морской среды: Оксид Меди (I), Цинк оксид. | Нет |
| Дополнительная информация | Идентификационный номер опасности: 30 | Аварийные графики (EmS): F-E, S-E | |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортировка в помещении потребителя:

транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении.

Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Данный подраздел не находит применения.

РАЗДЕЛ 15 –Информация о правовом регулировании
15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые соответствующему продукту

Информация настоящего Паспорта безопасности приведена в соответствии с положениями

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение II и поправкам к ней.

Сведения, содержащиеся в данном паспорте безопасности, не включают оценку рисков потребителя в производственных помещениях, как того требуют соответствующие предписания в области охраны труда и техники безопасности. Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, не является собственной оценкой пользователя рисков на рабочем месте, как того требуют другие законы по охране здоровье и безопасности.

* Активное вещество: Оксид Меди (I). / CAS 1317-39-1 291g/kg.
1,2-Этенбис(Дитиокарбамат) Цинка. / CAS 12122-67-7 39g/kg.

* Примечание: Приведенные значения основаны на теоретических подсчетах. На практике значения могут отличаться.

РАЗДЕЛ 16 –Прочая информация
Обоснование

| | | | |
|------|----------------------|------|-----------------------|
| H226 | измеряется | H361 | пределы концентрации |
| H318 | Аддитивный подход | H362 | пределы концентрации |
| H315 | Аддитивный подход | H373 | пределы концентрации |
| H335 | Аддитивный подход | H400 | Методика суммирования |
| H317 | пределы концентрации | H410 | Методика суммирования |

Аббревиатуры и сокращения

ADN : Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)
ADR : Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
ATE : ATE / OOT = Оценка острой токсичности

Код продукта: 640VR - Версия 3.1 - Дата пересмотра: 10-02-2023

| | |
|-----------|--|
| BCF | : фактор биоконцентрации (КБК) |
| CLP | : Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008) |
| DNEL | : Выведенный уровень отсутствия воздействия |
| IATA | : Международная ассоциация воздушного транспорта, ИАТА |
| IMDG-Code | : Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) |
| Kow | : коэффициент распределения октанол/вода |
| LC50 | : ЛК50 (летальная концентрация, 50%) – концентрация химического вещества в воздухе или химического вещества в воде |
| LD50 | : ЛД50 – единовременная доза химического вещества, которая вызывает гибель 50% (половины) группы подопытных животных |
| PBT | : Стойкие, биологически накапливающиеся и токсичное вещество |
| PNEC | : Расчетная неэффективная концентрация |
| RID | : Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (РИД) |
| STOT | : специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы при однократном воздействии |
| vPvB | : Очень Стойкие и очень биоаккумулирующиеся |

Полный перечень описаний Код краткой характеристики опасности в Раздел 3.2:

| | |
|-----------|--|
| EUH066 | Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи. |
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H228 | Воспламеняющееся твердое вещество. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызвать аллергическую кожную реакцию. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H332 | Наносит вред при вдыхании. |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| H336 | Может вызвать сонливость или головокружение. |
| H361d | Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. |
| H361d(*) | Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку через ингаляции. |
| H361fd(*) | Предположительно может нанести ущерб плодотворности или нерожденному ребенку при проглатывании. |
| H362 | Может нанести вред грудным детям. |
| H373 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H373(*) | Может наносить вред центральной нервной системы в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании. |
| H373-(**) | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. (органы слуха). |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов. |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Дополнения: 10-02-2023, §2

Данный продукт не содержит оловоорганические соединения, действующие как биоциды, и удовлетворяет требованиям Международной конвенции по контролю за вредными антиобрастающими системами на кораблях принятой ИМО в октябре 2001 (ИМО документ AFS/CONF/26)".

Информация в данном Паспорте безопасности основана на имеющихся сведениях и действующем законодательстве. Она содержит рекомендации по обеспечению безопасности продукта и его безвредности для здоровья и окружающей среды, однако не должна рассматриваться как гарантия его характеристик или пригодности для конкретного применения. Продукт не должен применяться для целей, отличных от изложенных в разделе 1, без предварительного обращения к поставщику и получения письменных инструкций по обращению с продуктом. Поскольку конкретные условия использования продукта не зависят от поставщика, ответственность за соблюдение соответствующих требований законодательства и подзаконных актов полностью возлагается на пользователя.