

Соответствует Регламенту (ЕС) №1907/2006 (REACH), Приложению II и последующим поправкам, внесенным в Регламент (ЕС) №2015/830

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**EPIKURE ™ Отвердитель 550**

**РАЗДЕЛ 1: идентификация вещества/смеси и компании/предприятия**

* 1. **Идентификатор продукта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование продукта** | **:** | EPIKURE ™ Отвердитель 550 |
| **Номер паспорта безопасности** | **:** | 0719300 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип продукта** | **:** | Отвердитель |

* 1. **Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рекомендуемое применение продукта** | Системы на основе эпоксидной смолы |

* 1. **Информация о поставщике паспорта безопасности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Производитель/поставщик/импортер** | : | Hexion B.V. Seattleweg 17  3195 ND Pernis (Rotterdam), The Netherlands |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Справочная служба:** | : | [4information@hexion.com](mailto:4information@hexion.com) |
| **Телефон** | : | Общая информация |
|  |  | +31 (0)10 295 4000 |
| **1.4** |  |  |
| **Номер телефона экстренной службы** |  |  |
| **Поставщик** | : | CARECHEM24 |
| **Номер телефона** | : | +44 (0) 1235 239 670 |

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**

* 1. **Классификация вещества или смеси**

**Норматив (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332

Skin Corr./Irrit. 1B H314 Eye Dam./Irrit. 1 H318 Skin Sens. 1 H317

Repr. 2 H361fd

Aquatic Chronic 2 H411

См. Раздел 16, где приведен полный текст описаний категорий опасности, упомянутых выше.

* 1. **Элементы этикетки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пиктограммы опасности** | **:** |  |
| **Сигнальное слово** | **:** | Опасность |
| **Заявления об опасностях** | **:** | Вредно при проглатывании или вдыхании.  Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызвать аллергическую кожную реакцию.  Предположительно может нанести ущерб фертильности. Предположительно может нанести ущерб плоду. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Меры предосторожности** |  |  |
| **Профилактика** | **:** | Ознакомиться с инструкцией перед применением. Пользоваться защитными перчатками.  Использовать средства защиты для глаз или лица. Пользоваться защитной одеждой.  Избегать попадания в окружающую среду. |
| **Меры первой помощи** | **:** | **ПРИ ВДЫХАНИИ:**  Переместите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в удобном для дыхания положении.  Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу.  **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:**  Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу.  НЕ вызывайте рвоту.  **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):**  Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу или примите душ.  Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу.  **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:**  Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу. |
| **Хранение** | **:** | Хранить в недоступном для посторонних месте. |
| **Утилизация** | **:** | Утилизируйте продукт и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными нормами. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные ингредиенты** | **:** | | бензиловый спирт, изофорондиамин, м-ксилилендиамин | | |
| **Опасные ингредиенты** | **:** | | бензиловый спирт  3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин  Фенол, 4,4- (1-метилэтилиден) бис-, полимер с 5-амино-1,3,3-триметилциклогексанметанамином и (хлорметил) оксираном  м-фениленбис(метиламин) салициловая кислота  4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | | |
| **Дополнительные элементы**  **этикетки** | | **:** | | Неприменимо. |

* 1. **Другие опасности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Состав вещества соответствует критериям оценки PBT**  **в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII** | **:** | Неприменимо. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вещество соответствует критериям оценки vPvB в соответствии с Регламентом (EC) №**  **1907/2006, Приложение XIII** | **:** | Неприменимо. |
| **Другие опасности, не упомянутые в классификации** | **:** | Неизвестно. |

**РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения об ингредиентах вещества**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вещество\препарат** | **:** | Смесь |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название продукта/ингредиента** | **Идентификаторы** | **% по весу** | **Классификация** | **Тип** |
| **Регламент (ЕС) № 1272/2008 [CLP]** |
| бензиловый спирт | Регистрационный номер: 01-  2119492630-38- ХХХХ  ЕС: 202-859-9  CAS:  100-51-6  Индекс: 603-057-  00-5 | >=25 -  <=50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332  Eye Dam./Irrit. 2, H319 | [1] |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин | ЕС: 220-666-8  CAS:  2855-13-2  Индекс: 612-067-  00-9 | >=25 -  <=41 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Skin Sens. 1, H317  Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| м-фениленбис (метиламин) | Регистрационный номер: 01-  2119480150-50  ЕС: 216-032-5  CAS:  1477-55-0  Индекс: | >=10 -  <=25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  Skin Sens. 1, H317  Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| Фенол, 4,4'-(1-  метилэтилиден)бис-,  полимер с 5-амино-1,3,3-  триметилциклогексанметанамином  и  (хлорметил)оксираном | Регистрационный номер: 01-  2119965165-33  ЕС: 500-101-4  CAS: 38294-64-3  Индекс: | >=5 -  <=13 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312  Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| салициловая кислота | Регистрационный номер: 01-  2119486984-17-ХХХХ  ЕС: 200-712-3  CAS:  69-72-7  Индекс: | >=5 -  <=10 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam./Irrit. 1, H318 | [1] |
| 4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | ЕС: 284-325-5  CAS:  84852-15-3  Индекс: 601-053-  00-8 | >0 -  <=5 | Acute Tox. 4, H302  Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Eye Dam./Irrit. 1, H318  Repr. 2, H361f  Repr. 2, H361d  Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |

Тип

* + 1. Вещество, представляющее опасность для здоровья или окружающей среды
    2. Вещество, которое имеет предельно допустимые концентрации в рабочей зоне
    3. Вещество соответствует критериям оценки vPvB в соответствии с Регламентом (EC) №

Приложение XIII

* + 1. Вещество соответствует критериям оценки vPvB в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006, Приложение XIII

См. Раздел 16, где приведен полный текст описаний категорий опасности, упомянутых выше.

Данный продукт не содержит ингредиентов, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

**Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне, если они известны, перечислены в Разделе 8.**

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

* 1. **Описание мер первой помощи**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **При попадании в глаза** | **:** | | Немедленно обратитесь к врачу. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы, если они имеются. Продолжайте промывать не менее 10 минут. В случае химического  ожога немедленно обратитесь к врачу. | | |
| **Ингаляция** | **:** | | Немедленно обратитесь к врачу. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Переместите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в удобном для дыхания положении. При подозрении на вредные испарения наденьте маску или респиратор. В случае отсутствия дыхания, нестабильного дыхания или остановки дыхания у пострадавшего, сделайте ему искусственное дыхание или дайте это сделать людям, имеющим соответствующую подготовку. Выполнение искусственного дыхания «рот в рот» может быть опасным для пострадавшего человека. Если пострадавший потерял сознание, уложите его на бок и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обеспечьте хорошую циркуляцию воздуха. Ослабьте тесную одежду (воротник, галстук, ремень или повязка на голову). При вдыхании продуктов горения при пожаре симптомы отравления могут проявиться позже. Возможно содержание пострадавшего под  наблюдением врача в течение 48 часов. | | |
| **При попадании на кожу** | **:** | | Немедленно обратитесь к врачу. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Тщательно промойте кожу водой с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно промойте загрязненную одежду водой перед снятием или используйте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. В случае химического ожога немедленно обратитесь к врачу. При наличии жалоб или симптомов избегайте дальнейшего  воздействия вещества. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием. | | |
| **При проглатывании** | **:** | | Немедленно обратитесь к врачу. Обратитесь в токсилогический  центр или к врачу. Прополощите рот водой. Снимите зубные протезы. Переместите пострадавшего на свежий воздух и | | |
|  | |  | | обеспечьте ему полный покой в удобном для дыхания положении. При проглатывании вещества, если пострадавший находится в сознании, напоите пострадавшего небольшим количеством воды. Если пострадавший сообщает о подступившей тошноте, прекратите давать ему воду, так как рвота может быть опасной. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты наклоните голову пострадавшего, чтобы рвотные массы не попали в легкие. В случае химического ожога немедленно обратитесь к врачу. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Если пострадавший потерял сознание, уложите его на бок и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обеспечьте  хорошую циркуляцию воздуха. Ослабьте тесную одежду (воротник, галстук, ремень или повязка на голову). |
| **Защита лиц, оказывающих первую помощь** | | **:** | | Запрещается предпринимать какие-либо действия, сопряженные с личным риском или без соответствующей подготовки. При подозрении на вредные испарения наденьте маску или респиратор. Выполнение искусственного дыхания «рот в рот» может быть опасным для пострадавшего человека. Тщательно  промойте загрязненную одежду водой, прежде чем снять ее, или используйте перчатки. |

* 1. **Самые важные симптомы и проявления, появляющиеся немедленно и с задержкой Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **При попадании в глаза** | **:** | Вызывает серьёзные повреждения глаз. |
| **Ингаляция** | **:** | Наносит вред при вдыхании. |
| **При попадании на кожу** | **:** | Вызывает серьезные ожоги. Может вызвать аллергическую кожную реакцию. |
| **При проглатывании** | **:** | Вредно при проглатывании. |

**Признаки/симптомы передозировки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **При попадании в глаза** | **:** | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: боль  слезотечение |
| **Ингаляция** | **:** | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: снижение веса плода  повышенная смертность плода пороки развития скелета |
| **При попадании на кожу** | **:** | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: боль или раздражение  покраснение  Возможно появление волдырей снижение веса плода  повышенная смертность плода пороки развития скелета |
| **При проглатывании** | **:** | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: боли в животе  снижение веса плода повышенная смертность плода  пороки развития скелета |

* 1. **Показания к немедленной медицинской помощи и специальному лечению**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Примечания для врача** | **:** | | При вдыхании продуктов горения при пожаре симптомы отравления могут проявиться позже. Возможно содержание пострадавшего под  наблюдением врача в течение 48 часов. | |
| **Специальное лечение** | | **:** | Нет специального лечения. |

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры**

* 1. **Средства пожаротушения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пригодные средства пожаротушения** | **:** | Используйте средство пожаротушения, подходящее для соответствующего вида пожара. |
| **Непригодные средства пожаротушения** | **:** | Неизвестно. |

* 1. **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Опасности, создаваемые веществом или смесью** | **:** | При пожаре или нагревании происходит повышение давления, в результате которого контейнер может лопнуть. Данный материал токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Вода для пожаротушения, загрязненная этим веществом, должна содержаться в закрытой емкости,  ее доступ к водоемам, системам дренажа и канализации должен быть предотвращен. |
| **Опасные продукты термического разложения** | **:** | Продукты разложения могут включать следующие вещества:  углекислый газ  окись углерода оксиды азота |

* 1. **Рекомендации для пожарных**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специальные защитные меры для пожарных** | **:** | При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Запрещается предпринимать какие-либо действия, сопряженные с личным риском или без  соответствующей подготовки. |
| **Специальное защитное снаряжение для пожарных** | **:** | Аварийные бригады должны носить соответствующее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полнолицевой маской, работающей в режиме избыточного давления. Спецодежда пожарных (включая каски, защитные сапоги и перчатки), соответствующая европейскому стандарту EN 469, должна обеспечивать  защиту начального уровня при химических авариях. |

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**6.1 Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и процедуры в случае чрезвычайных ситуаций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Для неаварийного персонала** | **:** | Запрещается предпринимать какие-либо действия, сопряженные с личным риском или без соответствующей подготовки. Эвакуируйте людей с близлежащих площадок. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания тумана или паров. Вентилируйте участок.  В случае недостаточной вентиляции наденьте соответствующий респиратор. Носите соответствующие средства индивидуальной защиты. |
| **Для персонала по ликвидации аварий** | **:** | Если для ликвидации утечки требуется специальная одежда, обратите внимание на любую информацию в Разделе 8 о пригодных и непригодных материалах. См. также информацию в разделе  «Для операторов неаварийных служб». |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.2 Меры для защиты окружающей среды** | **:** | Избегайте рассредоточения пролитого (просыпанного) материала, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды  (сточные воды, водоёмы, почва или воздух), обратитесь в соответствующие органы. Материал, загрязняющий воду. Может нанести вред окружающей среде при попадании в большом количестве. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух), обратитесь в соответствующие органы. Материал, загрязняющий воду. Может нанести вред окружающей среде при попадании в большом количестве. Соберите пролитый (просыпанный) материал. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Малое рассыпанное (разлитое) количество** | **:** | Остановите утечку или распространение материала, если это безопасно. Удалите контейнеры из зоны россыпи/разлива. Разбавьте водой и вытрите досуха, если материал растворяется в воде. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте  у лицензированного подрядчика по сбору отходов. |
| **Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** | **:** | Остановите утечку или распространение материала, если это безопасно. Удалите контейнеры из зоны россыпи/разлива. Подойдите к источнику россыпи/разлива с наветренной стороны.  Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Пролитое/просыпанное количество смойте на установке по переработке отходов или действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может  представлять такую же опасность, что и пролитый/просыпанный продукт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.4 Ссылка на другие разделы** | **:** | Номера телефонов экстренных служб см. Раздел 1.  Для получения информации о соответствующих средствах индивидуальной защиты см. Раздел 8.  Для дополнительной информации о переработке отходов см. Раздел 13. |

**РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения**

* 1. **Меры предосторожности при обращении**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Защитные меры** | **:** | Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи, не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия, получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия во время беременности. Не используйте, пока не прочитаете и не поймете все предупреждения. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания тумана или паров. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. В случае недостаточной вентиляции наденьте соответствующий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Не используйте контейнер  повторно. |
| **Общие рекомендации по промышленной гигиене** | **:** | Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение,  прежде чем входить в зону приема пищи. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в Разделе 8. |

* 1. **Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

* 1. **Конкретное конечное использование(я)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предупреждения** | **:** | Не применимо. |
| **Специфические руководства для**  **промышленного сектора** | **:** | Не применимо. |

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

* 1. **Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне**

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне неизвестны.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применимые меры контроля** | **:** | Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использыванию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ). Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных  веществ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DNEL/DMEL** | **:** | Не применимо. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PNEC** | **:** | Не применимо. |

* 1. **Контроль воздействия на окружающую среду**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применимые меры технического контроля** | **:** | Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны  ниже всех рекомендованных или установленных значений. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индивидуальные меры защиты** | | |  |  |
| **Гигиенические меры предосторожности** | | | **:** | Перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности  находятся недалеко от рабочего места. |
| **Защита глаз/лица** | **:** | | Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг и/или защитную маску. Если существует опасность вдыхания, может потребоваться  полнолицевой респиратор. | |

**Защита кожного покрова**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Защита рук** | **:** | Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам.  Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.  Материал: 730 Camatril  Минимальное время прорыва: 30 мин.  Материал: 898 Butoject  Минимальное время прорыва: 480 мин.  Производитель: Данная рекомендация действительна только для нашего продукта в условиях поставки. Если данный продукт будет смешиваться с другими веществами, вам необходимо связаться с поставщиком защитных перчаток, одобренных ЕС (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, тел. 0049 (0) 6659 87300, факс 0049 (0) 6659  87155, электронная почта: vertrieb@kcl.de). |
| **Защита тела** | **:** | В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты,  одобренные квалифицированным персоналом. |
| **Другие средства защиты кожи** | **:** | Следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста по  обращению с этим продуктом. |
| **Защита респираторной системы** | **:** | Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения,  подготовки и прочих важных аспектов использования. |
| **Контроль воздействия на окружающую среду** | **:** | Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего  оборудования. |

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

* 1. **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешний вид** |  |  |
| **Физическое состояние** | **:** | жидкость |
| **Цвет** | **:** | Не применимо. |
| **Запах** | **:** | Не применимо. |
| **Порог запаха** | **:** | Не применимо. |
| **Водородный показатель (рН)** | **:** | Около 11 [конц. (% вес/вес): 30 г/л] при 20°C (ISO 8975) |
| **Точка плавления/точка замерзания** | **:** | Не применимо. |
| **Исходная точка кипения и интервал кипения** | **:** | > 200°С (DIN 53171) |
| **Температура вспышки** | **:** | > 100°С |
| **Скорость испарения** | **:** | Не применимо. |
| **Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** | **:** | **Нижний предел воспламеняемости / взрывоопасности:** 1,3% (V)  **Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:** 13% (V) |
| **Давление пара** | **:** | 0,28 гПа при 20°С |
| **Плотность пара** | **:** | Не применимо. |
| **Относительная плотность** | **:** | Не применимо. |
| **Плотность** | **:** | 1,01 - 1,05 г/см3 (ISO 2811) |
| **Растворимость** | **:** | Не применимо. |
| **Растворимость в воде** | **:** | Не применимо. |
| **Коэффициент распределения: н-октанол/вода** | **:** | Не применимо. |
| **Температура самовоспламенения** | **:** | Не применимо. |
| **Температура разложения** | **:** | Не применимо. |
| **Вязкость** | **:** | **Динамическая:** 200–300 мПа·с при 25 °C (ISO 9371) |
|  |  | **Кинематическая:** Не применимо. |
| **Взрывоопасные свойства** | **:** | Не применимо. |
| **Окисляющие свойства** | **:** | Не применимо. |

* 1. **Дополнительная информация**

Нет дополнительной информации.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.1 Реакционная способность** | **:** | Продукт стабилен в нормальных условиях. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.2 Химическая стабильность** | **:** | Продукт стабилен. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.3 Возможность опасных**  **реакций** | **:** | Не ожидаются при нормальных условиях хранения  и использования. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.4 Недопустимые условия** | **:** | Нет никаких специфических данных. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.5 Несовместимые материалы** | **:** | Нет никаких специфических данных. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.6 Опасные продукты разложения** | **:** | При нормальных условиях хранения и использования опасное разложение продукта не должно происходить. |

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

**11.1 Информация по токсикологическим эффектам Острая токсичность**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название продукта/ингредиента** | **Результат** | **Биологический вид** | **Доза** | **Экспозиция** |  |
| бензиловый спирт | | | | | |
|  | DL50 Перорально | Крыса | 1230 мг/кг | - |  |
|  | CL50  Ингаляция | Крыса | > 4178 мг/л | 4 часа |
|  | LD50 Кожно | Кролик | 2000 мг/кг | - |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин | | | | | |
|  | DL50 Перорально | Крыса | 1030 мг/кг | - |  |
| м-фениленбис (метиламин) | | | | | |
|  | DL50 Перорально | Крыса | 930 мг/кг | - |  |
|  | CL50  Ингаляция | Крыса | 3,89 мг/л | 1 час |
|  | CL50  Ингаляция | Крыса | 2,4 мг/л | 4 часа |
|  | CL50  Ингаляция | Крыса - Женский | 0,8 мг/л | 4 часа |
|  | LD50 Кожно | Кролик | 2000 мг/кг | - |
| салициловая кислота | | | | | |
|  | DL50 Перорально | Крыса | 891 мг/кг | - |  |
|  | LD50 Кожно | Кролик | > 10 000 мг/кг | - |
| 4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | | | | | |
|  | DL50 Перорально | Крыса | 1300 мг/кг | - |  |

**Заключение/Резюме :** Не применимо.

|  |  |
| --- | --- |
| **Числовые характеристики острой токсичности** | |
| **Способ воздействия** | **Оценка острой токсичности** |
| Пероральный | 967,1 мг/кг |
| **Способ воздействия** | **Оценка острой токсичности** |
| Кожный | 2558,1 мг/кг |
| **Способ воздействия** | **Оценка острой токсичности** |
| Вдыхание (пары) | 110 мг/л |
| **Способ воздействия** | **Оценка острой токсичности** |
| Ингаляции (порошки и аэрозоли) | 4,054 мг/л |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздражение/разъедание** | | | | | | | | | | | |
| **Название продукта/ингредиента** | | **Результат** | | **Биологический вид** | | **Оценка** | | **Экспозиция** | | **Наблюдение** | |
| бензиловый спирт | | Кожа -  Вызывает умеренное раздражение | | Кролик | |  | | 24 часа | | - | |
| м-фениленбис (метиламин) | | Кожа -  Сильный раздражитель | | Кролик | |  | | 24 часа | | - | |
|  | | Глаза -  Сильный раздражитель | | Кролик | |  | | 24 часа | | - | |
| 4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | | Кожа -  Сильный раздражитель | | Кролик | |  | | 24 часа | | - | |
|  | | Глаза -  Сильный раздражитель | | Кролик | |  | |  | | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заключение/Резюме** |  |  |
| **Кожа** | **:** | Не применимо. |
| **Глаза** | **:** | Не применимо. |
| **Дыхательные пути** | **:** | Не применимо. |

**Сенсибилизация**

**Заключение/Резюме**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кожа** | **:** | Не применимо. |
| **Дыхательные пути** | **:** | Не применимо. |

**Мутагенность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |

**Канцерогенность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |

**Тератогенность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |

**Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)**

Не применимо.

**Органоспецифическая токсичность (повторяющееся воздействие)**

Не применимо.

**Риск аспирации**

Не применимо.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Информация о вероятных путях**  **воздействия** | **:** | Не применимо. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье** |  |  |
| **При попадании в глаза** | **:** | Вызывает серьёзные повреждения глаз. |
| **Ингаляция** | **:** | Наносит вред при вдыхании. |
| **При попадании на кожу** | **:** | Вызывает серьезные ожоги. Может вызвать аллергическую кожную реакцию. |
| **При проглатывании** | **:** | Вредно при проглатывании. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками** | | | | |
| **При попадании в глаза** | | | **:** | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: боль  слезотечение,  покраснение |
| **Ингаляция** | **:** | | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: снижение веса плода  повышенная смертность плода пороки развития скелета |
| **При попадании на кожу** | **:** | | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: боль или раздражение  покраснение  Возможно появление волдырей снижение веса плода  повышенная смертность плода пороки развития скелета |
| **При проглатывании** | **:** | | Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: боли в животе  снижение веса плода,  повышенная смертность плода пороки развития скелета |

**Отсроченные и немедленные проявления и долгосрочные последствия кратковременного и длительного воздействия**

**Кратковременное воздействие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Потенциально немедленные проявления** | **:** | Не применимо. |
| **Потенциально отсроченные проявления** | **:** | Не применимо. |

**Долгосрочное воздействие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Потенциально немедленные проявления** | **:** | Не применимо. |
| **Потенциально отсроченные проявления** | **:** | Не применимо. |

**Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общее** | **:** | После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция  при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней. |
| **Канцерогенность** | **:** | Нет известных значительных эффектов или критических опасностей. |
| **Мутагенность** | **:** | Нет известных значительных эффектов или критических опасностей. |
| **Тератогенность** | **:** | Предположительно может нанести ущерб плоду. |
| **Влияние на развитие плода** | **:** | Нет известных значительных эффектов или критических опасностей. |
| **Влияние на фертильность** | **:** | Предположительно может нанести ущерб фертильности. |

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название продукта/ингредиента** | **Результат** | | **Биологический вид** | **Экспозиция** |
| бензиловый спирт | | | | |
|  | Острая LC50 10 000 мкг/л Пресная вода | | Рыба - Солнечник синежаберный | 96 ч |
| салициловая кислота | | | | |
|  | Острая EC50 870 мг/л Пресная вода | | Пресноводные беспозвоночные.  Дафния | 48 ч |
|  | Хроническая NOEC 5,6 мг/л Пресная вода | | Пресноводные беспозвоночные.  Дафния | 21 дн |
| 4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | | | | |
|  | Острая LC50 138,25 мкг/л Пресная вода | | Рыба - Толстоголов  черный (Pimephales  promelas) | 96 ч |
|  | Острая LC50 135,1 мкг/л Пресная вода | | Рыба - Солнечник синежаберный | 96 ч |
|  | Острая EC50 0,33 мг/л Пресная вода | | Пресноводные растения -  Зеленые водоросли | 72 ч |
|  | Острая EC50 0,41 мг/л Пресная вода | | Пресноводные растения -  Зеленые водоросли | 96 ч |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.2 Устойчивость и способность к разложению** | | |
| **Заключение/Резюме** | **:** | Не применимо. |

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Не применимо.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** | | | |
| **Название продукта/ингредиента** | **Коэффициент распределения октанола/воды** | **КБК** | **Потенциал** |
| бензиловый спирт | 1,1 | **-** | низкий |
| м-фениленбис (метиламин) | 0,18 | 2,69 | низкий |
| салициловая кислота | 2,21 - 2,26 | **-** | низкий |
| 4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | 5,4 | 2,4 | низкий |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.4 Подвижность в почве** |  |  |
| **Коэффициент распределения между почвой и водой (KOC)** | **:** | Не применимо. |
| **Подвижность** | **:** | Не применимо. |

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PBT** | **:** | P: Недоступно B: Недоступно  Т: недоступно |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vPvB** | **:** | vP: Не применимо.  vB: Не применимо. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.6 Другие неблагоприятные воздействия** | **:** | Нет известных значительных эффектов или критических опасностей.  Нет известных значительных эффектов или критических опасностей. |

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1 Способы переработки отходов Продукт**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Методы утилизации** | | | **:** | По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки,  у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. | |
| **Опасные отходы** | **:** | | Класс опасности продукта может соответствовать ожидаемым критериям  для опасных отходов. |

**Упаковка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Методы утилизации** | **:** | По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке.  Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка нецелесообразна. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Особые меры предосторожности** | **:** | Продукт и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми контейнерами, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки  продукта. Избегайте рассредоточения пролитого (просыпанного) материала, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. |

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Нормативная информа**  **ция** | **14.1.**  **Номер по классификации ООН** | **14.2. Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН** | **14.3. Класс(ы) транспортной опасности** | **14.4. Группа упаковки** |
| **ДОПОГ / ВОПОГ** | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  (ИЗОФОРОНДИАМИН (СМЕСЬ)) | 8 | II |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **СМГС** | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  (ИЗОФОРОНДИАМИН (СМЕСЬ)) | 8 | II |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИКАО/ИАТА** | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ИЗОФОРОНДИАМИН  (СМЕСЬ)) | 8 | II |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИМО / МК МПОГ** | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ИЗОФОРОНДИАМИН  (СМЕСЬ)) | 8 | II |

**14.5. Экологические опасности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Опасно для окружающей среды и/или загрязняет морскую среду | **:** | Да. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14.6 Особые меры предосторожности для потребителей** | **:** | Транспортировка в помещении потребителя: транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют  транспортировку, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта. |

**РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

**Регламент ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV - Список веществ, подлежащих санкционированию Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами.**

**Канцерогены:** Нет в списке

**Мутагены:** Нет в списке

**Токсично для репродукции:** Нет в списке

**PBT:** Нет в списке

**vPvB:** Нет в списке

**Прочие нормативы ЕС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Статус REACH** | **:** | Вещества в этом продукте были предварительно зарегистрированы и/или зарегистрированы или освобождены от регистрации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH). |
| **Вещества, разрушающие озоновый слой** | **:** | Неприменимо. |
| **Приложение XVII - Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей**  **и изделий** | **:** | Неприменимо. |
| **ЕС - предварительное обоснованное согласие. Список химических веществ, подпадающих под действие международной процедуры ПОС (Приложение I -**  **Часть 1)** | **:** | Имеется |
| **ЕС - предварительное обоснованное согласие. Список химических веществ, подпадающих под действие международной процедуры ПОС (Приложение I -**  **Часть 2)** | **:** | Имеется |
| **ЕС - предварительное обоснованное согласие. Список химических веществ, подпадающих под действие**  **международной процедуры ПОС (Приложение I - Часть 3)** | **:** | Нет в списке |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название продукта/ингредие**  **нта** | **Канцерогенные эффекты** | **Мутагенные эффекты** | **Влияние на развитие плода** | **Влияние на фертильность** |
| 4-нонилфенол (с разветвленной цепью) | - | - | - | Repr. 2, H361f |

**Директива Севезо**

Данный продукт контролируется Директивой Севезо.

**Критерии опасности**

|  |
| --- |
| **Категория** |
| E2: Опасно для водной среды — категория 2 хронической токсичности C9ii: Токсично для окружающей среды |

**Национальные нормативы**

**Международные инструкции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Международные списки** | **:** | Реестр Австралии (AICS, Перечень существующих промышленных веществ Австралии): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  Реестр Канады: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля. Реестр Японии: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля. Реестр Китая (Перечень существующих химических веществ Китая): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  Реестр Кореи (KECI, Перечень существующих химических веществ в Корее): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  Перечень химических веществ Новой Зеландии (NZIoC): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  Реестр Филиппин (PICCS): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  Реестр США (TSCA, Закон о контроле за токсичными веществами, раздел 8b): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  Реестр Тайваня (CSNN): Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Список Конвенции о**  **запрещении химического оружия Таблица I Химические соединения** | **:** | Нет в списке |
| **Список Конвенции о запрещении химического оружия Таблица II Химические соединения** | **:** | Нет в списке |
| **Список Конвенции о запрещении химического оружия**  **Таблица III Химические соединения** | **:** | Нет в списке |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15.2 Оценка химической**  **безопасности** | **:** | Данный продукт содержит вещества, для которых все еще  требуется оценка химической безопасности. |

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аббревиатуры и сокращения** | **:** | ATE = Оценка острой токсичности  CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  EUH-формулировка = CLP-формулировка риска  PNEC = Расчетная неэффективная концентрация RRN = Регистрационный номер REACH  PBT = Стойкий, способный к биоаккумуляции, токсичный  vPvB = Особо стойкий и способный к биоаккумуляции |

**Процедура, используемая для получения классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS)]**

|  |  |
| --- | --- |
| **Классификация** | **Обоснование** |
| Acute Tox. 4, H302 (orale) | Метод расчета |
| Acute Tox. 4 - Острая токсичность, категория 4, H332 (ингаляция) | Метод расчета |
| Skin Corr./Irrit. 1B - Раздражение/разъедание кожи, категория 1B, H314 | Метод расчета |
| Eye Dam./Irrit. 1 - Повреждение/раздражение глаз, категория 1, Н318 | Метод расчета |
| Сенсибилизация кожи, категория 1, Н317 | Метод расчета |
| Repr. 2, H361fd (фертильность, плод) | Метод расчета |
| Aquatic Chronic 2 - Вред для водных организмов с долгосрочными последствиями, категория 2, H411 | Метод расчета |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Полный текст сокращений об опасностях** | **H302 (перорально)** | Вредно при проглатывании. |
| **H312 (кожно)** | Наносит вред при контакте с кожей. |
| **H314** | Вызывает серьёзные ожоги кожи  и повреждения глаз |
| **H317** | Может вызывать аллергическую  кожную реакцию. |
| **H318** | Вызывает серьёзные повреждения глаз. |
| **H319** | Вызывает серьёзное раздражение  глаз. |
| **H332 (ингаляция)** | Наносит вред при вдыхании. |
| **H361fd (фертильность, плод)** | Предположительно может нанести ущерб фертильности. Предположительно может нанести ущерб  плоду. |
| **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. |
| **H302 (перорально)** | Вредно при проглатывании. |
| **H312 (кожно)** | Наносит вред при контакте с кожей. |
| **H314** | Вызывает серьёзные ожоги кожи  и повреждения глаз |
| **H317** | Может вызывать аллергическую  кожную реакцию. |
| **H318** | Вызывает серьёзные повреждения глаз. |
| **H319** | Вызывает серьёзное раздражение  глаз. |
| **H332 (ингаляция)** | Наносит вред при вдыхании. |
| **H361fd (фертильность, плод)** | Предположительно может нанести ущерб фертильности. Предположительно может нанести ущерб  плоду. |
| **H400** | Весьма токсично для водных организмов  организмов. |
| **H410** | Весьма токсично для водных организмов  с долгосрочными последствиями. |
| **H411** | Токсично для водных организмов с долгосрочными  последствиями. |
| **H412** | Вреден для водных организмов  с долгосрочными последствиями. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Полный текст классификаций: [CLP/GHS]** | | | | **Acute Tox. 4, H302** | | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (перорально) -  Категория 4 | |
| **Acute Tox. 4, H312** | | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожно)  - Категория 4 | |
| **Skin Corr./Irrit. 1B, H314** | | РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ  КОЖИ - Категория 1B | |
| **Skin Sens. 1, H317** | | СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ  КОЖИ - Категория 1 | |
| **Eye Dam./Irrit. 1, H318** | | СЕРЬЕЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ  ГЛАЗ - Категория 1 | |
| **Eye Dam./Irrit. 2, H319** | | СЕРЬЕЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ  ГЛАЗ - Категория 2 | |
| **Acute Tox. 4, H332** | | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ  (ингаляционно) - Категория 4 | |
| **Repr. 2, H361fd (фертильность, плод)** | | ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ  РЕПРОДУКЦИИ (фертильности, плода) - Категория 2 | |
| **Aquatic Acute 1, H400** | | ВЕСЬМА ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ  Категория 1 | |
| **Aquatic Chronic 1, H410** | | ОПАСНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ  ПОСЛЕДСТВИЯМИ - Категория 1 | |
| **Aquatic Chronic 2, H411** | | ОПАСНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ  ПОСЛЕДСТВИЯМИ - Категория 2 | |
| **Aquatic Chronic 3, H412** | | ОПАСНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ  ПОСЛЕДСТВИЯМИ - Категория 3 | |
| **Acute Tox. 4, H302** | | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (перорально) -  Категория 4 | |
| **Acute Tox. 4, H312** | | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожно)  - Категория 4 | |
| **Skin Corr./Irrit. 1B, H314** | | РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ  КОЖИ - Категория 1B | |
| **Skin Sens. 1, H317** | | СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ  КОЖИ - Категория 1 | |
| **Eye Dam./Irrit. 1, H318** | | СЕРЬЕЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ  ГЛАЗ - Категория 1 | |
| **Eye Dam./Irrit. 2, H319** | | СЕРЬЕЗНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ  ГЛАЗ - Категория 2 | |
| **Acute Tox. 4, H332** | | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ  (ингаляционно) - Категория 4 | |
| **Repr. 2, H361fd (фертильность, плод)** | | ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ  РЕПРОДУКЦИИ (фертильности, плода) - Категория 2 | |
| **Aquatic Acute 1, H400** | | ВЕСЬМА ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ  Категория 1 | |
| **Aquatic Chronic 1, H410** | | ОПАСНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ  ПОСЛЕДСТВИЯМИ - Категория 1 | |
| **Aquatic Chronic 2, H411** | | ОПАСНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ  С ДОЛГОСРОЧНЫМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ - Категория 2 | |
|  | | | **Aquatic Chronic 3, H412** | ОПАСНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ  ПОСЛЕДСТВИЯМИ - Категория 3 | |
| **Дата печати** | **:** | 21.06.2018 | |  | |
| **Дата выпуска / Дата редакции** | **:** | 24.06.2017 | |  | |
| **Дата предыдущей редакции** | **:** | 00.00.0000 | |  | |
| **Версия** | **:** | 1.0 | |  | |

**Примечание для читателя**

Hexion Inc. («Hexion») считает, что приведенная здесь информация была правильной во время подготовки этого документа или была взята из источников, которые считаются надежными. Однако пользователь обязан искать и изучать другие источники соответствующей информации, соблюдать все применимые законы и процедуры для безопасного обращения с продуктом и его использования и определить пригодность продукта для его назначения. На всю продукцию, поставляемую Hexion, распространяются положения и условия продажи Hexion. HEXION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ЯВНЫХ ИЛИ СКРЫТЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, ТОЧНОСТИ ЛЮБОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ HEXION <(>, <)>, за исключением

информации о соответствии продукта спецификациям Hexio, которая является частью оферты о продаже любого продукта.

® и ™ являются товарными знаками, лицензированными Hexion Inc.

**Эта страница специально оставлена пустой.**