

Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Наименование Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка Финнкоут Праймер серая

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование Эпоксидная грунтовка

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S
Адрес Tereören Kimya Sanayicileri O.S.B, Tem Yanyol F1 Blok
Город и Страна 34956 Istanbul (Tuzla)
TURKEY

тел. +90 216-5930727

факс +90 216-5931850

Электронная почта компетентного лица,
ответственного за паспорт безопасности
вещества info@kayalarnoroo.com.tr

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к HEADQUARTERS: KAYALAR KIMYA SAN.VE TIC. A.Ş. TURKEY TEL:+90 216-5930727

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

| | | |
|---|------|---|
| Возгораемая жидкость, категория 3 | H226 | Возгораемые жидкости и пары. |
| Канцерогенность, категория 1B | H350 | Может вызывать рак. |
| Мутагенность зародышевых клеток, категория 1B | H340 | Может вызывать генетические нарушения. |
| Опасность при вдыхании, категория 1 | H304 | Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути. |
| Раздражение глаз, категория 2 | H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| Раздражение кожи, категория 2 | H315 | Вызывает раздражение на коже. |
| Сенсибилизация кожи, категория 1 | H317 | Может вызывать аллергическую реакцию на коже. |
| Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3 | H412 | Вредно для водных организмов, с длительным действием. |

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая****2.2. Информация, указываемая на этикетке**

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасно

Указания на опасность:

- H226** Возгораемые жидкости и пары.
- H350** Может вызывать рак.
- H340** Может вызывать генетические нарушения.
- H304** Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
- H319** Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H315** Вызывает раздражение на коже.
- H317** Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
- H412** Вредно для водных организмов, с длительным действием.
- EUN211** Внимание! При распылении возможно образование опасных вдыхаемых капель. Не вдыхать распыленную жидкость.
Использование только для профессиональных пользователей.

Рекомендации по мерам предосторожности:

- P210** Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
- P331** НЕ вызывать рвоту.
- P201** Найти специальные инструкции перед использованием.
- P280** Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
- P308+P313** В СЛУЧАЕ воздействия или возможного воздействия: обратиться к врачу.
- P301+P310** В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу.

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

Содержит: НАФТА СОЛЬВЕНТ (НЕФТЬ), АРОМАТИЧЕСКАЯ ЛЕГКАЯ ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН
КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)
БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$.

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам
3.2. Смеси

Содержит:

| Идентификация | x = Конц. % | Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP) |
|---------------|-------------|------------------------------------|
|---------------|-------------|------------------------------------|

ТАЛЬК

| | | |
|----------|------------------|--|
| ИНДЕКС - | $41 \leq x < 51$ | |
|----------|------------------|--|

ЕЭС 238-877-9

CAS 14807-96-6

4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенол, полимер с 2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксиран]

| | | |
|----------|------------------|-------------------|
| ИНДЕКС - | $12 \leq x < 22$ | Skin Sens. 1 H317 |
|----------|------------------|-------------------|

ЕЭС 607-500-3

CAS 25036-25-3

бис-[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан

| | | |
|---------------------|-----------------|--|
| ИНДЕКС 603-073-00-2 | $6 \leq x < 16$ | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 |
|---------------------|-----------------|--|

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

ЕЭС 216-823-5

Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$

CAS 1675-54-3

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц ≤ 10 мкм]

| | | |
|---------------------|-----------------|--|
| ИНДЕКС 022-006-00-2 | $5 \leq x < 17$ | Carc. 2 H351, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: 10, V, W |
|---------------------|-----------------|--|

Carc. 2 H351, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: 10, V, W

ЕЭС 236-675-5

CAS 13463-67-7

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

| | | |
|---------------------|-----------------|---|
| ИНДЕКС 601-022-00-9 | $4 \leq x < 14$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: C |
|---------------------|-----------------|---|

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: C
ООТ Кожный: 1100 мг/кг, ООТ Вдых пары: 11 мл/л

ЕЭС 215-535-7

CAS 1330-20-7

Кешью, скорлупа лик., олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**ИНДЕКС - $3 \leq x < 13$ Skin Sens. 1B H317

ЕЭС 500-210-7

CAS 68413-24-1

НАФТА СОЛЬВЕНТ (НЕФТЬ), АРОМАТИЧЕСКАЯ ЛЕГКАЯИНДЕКС 649-356-00-4 $1 \leq x < 10$ Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Aquatic Chronic 2 H411, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: P

ЕЭС 265-199-0

CAS 64742-95-6

БУТИЛОВЫЙ СПИРТИНДЕКС 603-004-00-6 $1 \leq x < 10$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
LD50 Внутрь: 790 мг/кг

ЕЭС 200-751-6

CAS 71-36-3

[3-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ) ПРОПИЛ] ТРИМЕТОКСИСИЛАНИНДЕКС - $1 \leq x < 10$ Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

ЕЭС 219-784-2

CAS 2530-83-8

ЭТИЛБЕНЗОЛИНДЕКС 601-023-00-4 $0,1 \leq x < 4$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Вдых пары: 17,2 мл/л/4 ч

ЕЭС 202-849-4

CAS 100-41-4

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОНИНДЕКС 606-004-00-4 $0,1 \leq x < 4$ Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
LC50 Вдых пары: 11 мл/л/4 ч

ЕЭС 203-550-1

CAS 108-10-1

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи**

В случае сомнений или при наличии симптомов обратитесь к врачу и покажите ему этот документ.

При наличии тяжелых симптомов обратиться за срочной медицинской помощью.

ГЛАЗА: Снять, если имеются, контактные линзы, если ситуация позволяет легко выполнить данную операцию. • Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. • Немедленно проконсультироваться с врачом.

КОЖА: Немедленно снять с себя всю загрязненную одежду. Немедленно тщательно промойте проточной водой (по возможности используйте мыло). • Немедленно проконсультироваться с врачом. Избегайте дополнительного контакта с загрязненной одеждой.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом. Не давать ничего через ротовую полость, если человек без сознания. • Немедленно проконсультироваться с врачом.

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. При наличии дыхательных симптомов (кашель, одышка, затрудненное дыхание, астма) поместите пострадавшего в удобное для дыхания положение. При необходимости подайте кислород. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. • Немедленно проконсультироваться с врачом.

Защита для спасателей

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

Спасатели, оказывающие помощь лицам, попавшим под воздействие химического вещества или смеси, должны носить средства индивидуальной защиты. Тип подобной защиты зависит от опасности вещества или смеси, порядка воздействия или степени загрязнения. При отсутствии других инструкций рекомендуется использовать одноразовые перчатки в случае возможного контакта с биологическими жидкостями. Типы подходящих СИЗ, соответствующих характеристикам вещества или смеси, указаны в разделе 8.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

ОТСРОЧЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На основе имеющейся в наличии информации неизвестны случаи замедленного воздействия после контакта с данным веществом.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

В СЛУЧАЕ воздействия или возможного воздействия: обратиться к врачу.

Средства, которые следует держать на рабочем месте для оказания немедленной специализированной помощи

Проточная вода для мойки кожи и глаз.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры**5.1. Средства тушения****ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**

Средства для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью**ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСПЕДСТВИЕ ПОЖАРА**

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаваться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

5.3. Рекомендации для пожарных**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Охлаждать резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Утилизировать загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая****6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры**

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

Удалить людей, не имеющих экипировки. Используйте взрывобезопасное оборудование. Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры, и т. д.) или нагрева из зоны, в которой произошла утечка.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение**7.1. Меры для безопасного перемещения**

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Соедините с розеткой заземления в случае упаковки больших размеров во время операций переливания, а также надевайте антистатическую обувь. Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита**8.1. Параметры контроля**

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**
Нормативные ссылки:

| | | |
|-----|----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvisehoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14] |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| RUS | Россия | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ" |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива 91/322/ЕЭС. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2023 |

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | | 442 | | КОЖА |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV | EST | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | | | |
| ESD | TUR | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

ЭТИЛБЕНЗОЛ
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 435 | | 545 | | КОЖА |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | КОЖА |
| TLV | EST | 442 | 100 | 884 | 200 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | КОЖА |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | КОЖА |

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

| | | | | |
|-----------|-----|-----|---------|----------|
| NDS/NDSch | POL | 200 | 400 | КОЖА |
| TLV | ROU | 442 | 100 884 | 200 КОЖА |
| ПДК | RUS | 50 | 150 | п |
| ESD | TUR | 442 | 100 884 | 200 КОЖА |
| WEL | GBR | 441 | 100 552 | 125 КОЖА |
| OEL | EU | 442 | 100 884 | 200 КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | |

БУТИЛОВЫЙ СПИРТ
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|-----|------------|--------|---------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | | 150 | | |
| VLA | ESP | 61 | 20 | 154 | 50 | |
| TLV | EST | 45 | 15 | 90 (C) | 30 (C) | КОЖА |
| NDS/NDSch | POL | 50 | | 150 | | КОЖА |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| ПДК | RUS | 10 | | 30 | | п |
| ESD | TUR | 300 | 100 | | | |
| WEL | GBR | | | 154 | 50 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 61 | 20 | | | |

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 50 | | 200 | | |
| VLA | ESP | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| TLV | EST | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| VLEP | ITA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| VLE | PRT | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| NDS/NDSch | POL | 83 | | 200 | | |
| TLV | ROU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| ПДК | RUS | | | 5 | | п |
| ESD | TUR | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| WEL | GBR | 208 | 50 | 416 | 100 | КОЖА |
| OEL | EU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| TLV-ACGIH | | 82 | 20 | 307 | 75 | |

Условные Обозначения:

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

(С) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки.

Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ. Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

Продукт должен использоваться в закрытом цикле, в хорошо проветриваемых помещениях и при наличии сильной местной вытяжки.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III.

При выборе материала рабочих перчаток следует учитывать следующее (см. стандарт EN 374): совместимость, порча, время проницаемость. В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории II (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

Оцените необходимость предоставить антистатическую одежду в том случае, если рабочее место связано с риском взрыва.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (см. стандарт EN ISO 16321).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (см. стандарт EN 14387).

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики**9.1. Информация о физических свойствах****Характеристики****Значение****Информация**

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

| | |
|---|----------------------|
| Физическое состояние | жидкий |
| Цвет | не доступно |
| Запах | растворителя |
| Точка плавления или замерзания | не доступно |
| Начальная точка кипения | не доступно |
| Возгораемость | не доступно |
| Нижний предел взрывоопасности | не доступно |
| Верхний предел взрывоопасности | не доступно |
| Точка воспламеняемости | 28 °C |
| Температура самовозгорания | не доступно |
| Температура разложения | не доступно |
| pH | не доступно |
| Кинематическая вязкость | не доступно |
| Динамическая вязкость | 110-130 KU |
| Растворимость | нерастворимый в воде |
| Коэффициент распространения: n-октанол/вода | не доступно |
| Напряжение пара | не доступно |
| Плотность и/или относительная плотность | 1,52-1,60 kg/l |
| Относительная плотность паров | не доступно |
| Характеристики частиц | не применимо |

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность**10.1. Реактивность**

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

Воздействует на различные виды пластмасс.

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

Бурно реагирует с: легкие металлы. Воздействует на различные виды пластмасс.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ): стабильный, но может давать бурные реакции в присутствии сильных окислителей, таких, как серная кислота, азотная кислота, перхлоратов. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Бурно реагирует с: сильные окислители. Воздействует на различные виды пластмасс. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

Бурная реакция с образованием тепла при контакте с: алюминий, сильные окислители, сильные восстановители, соляная кислота. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН

Может бурно реагировать с: окислители. Образует пероксиды с: воздух. Образует взрывчатые смеси с: горячий воздух.

10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН

Избегайте воздействия: источники тепла.

10.5. Несовместимые материалы**ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН**

Несовместим с: окисляющие вещества, восстанавливающие вещества.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвободиться пары, потенциально опасные для здоровья.

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Может привести к: метан,стирол,водород,этан.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация**11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008**

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ): токсичное воздействие на центральную нервную систему (энцефалопатии); раздражающее воздействие на кожу, конъюнктивную оболочку, роговицу и дыхательные пути.

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

Внимание! При распылении возможно образование опасных вдыхаемых капель. Не вдыхать распыленную жидкость.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь с загрязненной пищей и водой; контакт продуктов, содержащих вещество, с кожей.

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Являясь аналогом бензола, может оказывать острое действие на центральную нервную систему, вызывая угнетенное состояние, состояние нечувствительности, часто с предшествующим головокружением и головной болью (Ispeš). Оказывает раздражающее действие на кожу, конъюнктиву и дыхательные пути.

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

| | |
|--------------------------|-------------|
| АТЕ (Вдых - пары) смеси: | > 20 мл/л |
| АТЕ (Внутри) смеси: | >2000 мг/кг |
| АТЕ (Кожный) смеси: | >2000 мг/кг |

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

| | |
|-------------------|--|
| LD50 (Кожный): | 4350 мг/кг Rabbit |
| ООТ (Кожный): | 1100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP (цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси) |
| LD50 (Внутри): | 3523 мг/кг Rat |
| LC50 (Вдых пары): | 26 мл/л/4 ч Rat |
| ООТ (Вдых пары): | 11 мл/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP (цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси) |

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц ≤ 10 мкм]

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

LD50 (Внутрь): > 10000 мг/кг Rat

ТАЛЬК
LC50 (Вдых туман/пыль): > 2,1 мл/л/4 ч Rat

[3-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ) ПРОПИЛ] ТРИМЕТОКСИСИЛАН
LD50 (Кожный): 4250 мг/кг Rabbit - New Zeland white
LD50 (Внутрь): 8025 мг/кг Rat - Wistar
LC50 (Вдых пары): > 5,3 мл/л/4 ч Rat - Fischer 344

ЭТИЛБЕНЗОЛ
LD50 (Кожный): 15354 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь): 3500 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары): 17,2 мл/л/4 ч Rat

БУТИЛОВЫЙ СПИРТ
LD50 (Кожный): 3400 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь): 790 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары): 8000 ppm/4 ч Rat

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН
LD50 (Кожный): > 16000 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь): 2080 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары): 11 мл/л/4 ч

бис-[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан
LD50 (Кожный): > 20000 мг/кг rabbit
LD50 (Внутрь): > 1000 мг/кг rat

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает раздражение на коже

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезное раздражение глаз

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

МУТАГЕННОСТЬ

Может вызывать генетические нарушения

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Может вызывать рак

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц ≤ 10 мкм]
Классификация «Является канцерогеном при вдыхании» применима только к смесям в форме порошка, которые содержат не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц ≤ 10 мкм или входящего в состав таких частиц.

ТАЛЬК

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

Общая оценка МАИР: Использование присыпки для тела на основе талька в области промежности, вероятно, является канцерогенным для человека (группа 2B). Вдыхаемый тальк, не содержащий асбеста или асбестовых волокон, не классифицируется как канцерогенный (группа 3).

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Относится к категории 2B (вероятно канцерогенные для человека вещества) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) - (IARC, 2000).

Относится к категории D (неклассифицируемые как канцерогенные для человека вещества) Агентством по охране окружающей среды США (EPA) - (US EPA, файл, доступный онлайн, 2014).

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Токсичен при вдыхании

11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Вещество считается опасным для окружающей среды и вредным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

12.1. Токсичность

[3-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ) ПРОПИЛ]

ТРИМЕТОКСИСИЛАН

LC50 - Рыба

55 мл/л/96 ч *Cyprinus carpio*

EC50 - Ракообразные

324 мл/л/48 д *Simocephalus vetulus*

12.2. Устойчивость и разложение

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Растворимость в воде

100 - 1000 мл/л

Разложению: данные не доступны

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц ≤ 10 мкм]

Растворимость в воде

< 0,001 мл/л

Разложению: данные не доступны

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая****ТАЛЬК**

Растворимость в воде < 0,1 мл/л

**[3-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ) ПРОПИЛ]
ТРИМЕТОКСИСИЛАН**
НЕ быстро разлагающиеся**ЭТИЛБЕНЗОЛ**

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л

Быстро разлагающиеся
БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л

Быстро разлагающиеся
ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН

Растворимость в воде > 10000 мл/л

Быстро разлагающиеся
**НАФТА СОЛЬВЕНТ (НЕФТЬ),
АРОМАТИЧЕСКАЯ ЛЕГКАЯ**

Быстро разлагающиеся

12.3. Потенциальное биоаккумуляция**КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)**

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,12

BCF 25,9

**[3-(2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИ) ПРОПИЛ]
ТРИМЕТОКСИСИЛАН**

Коэффициент распределения: n-октанол/вода -2,6

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,6

БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1

BCF 3,16

ИЗОБУТИЛМЕТИЛКЕТОН

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1,9

бис-[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан

BCF 0,56 -

12.4. Подвижность в почве

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$.

12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

12.7. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку**13.1. Методы обработки отходов**

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке**14.1. номер UN или ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. правильное транспортное наименование UN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

| | | |
|------------|----------|-------------|
| ADR / RID: | Класс: 3 | Этикетка: 3 |
| IMDG: | Класс: 3 | Этикетка: 3 |
| IATA: | Класс: 3 | Этикетка: 3 |



14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: НЕТ
 IMDG: не загрязнитель морской среды
 IATA: НЕТ

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

| | | | |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Ограниченное количество: 5 lt | Код ограничений в туннеле: (D/E) |
| | Особое распоряжение: 163, 367, 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, <u>S-E</u> | Ограниченное количество: 5 lt | |
| IATA: | Груз: | Максимальное количество: 220 L | Инструкции по упаковке: 366 |
| | Пассажиры: | Максимальное количество: 60 L | Инструкции по упаковке: 355 |
| | Особое распоряжение: | A3, A72, A192 | |

14.7. Морские перевозки большим объёмом в соответствии с документами ИМО

Информация не имеет отношения

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕС: P5c

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (ЕС) 1907/2006

Продукт
 Пункт 3 - 40

Содержащиеся вещества

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

Пункт 75

Пункт 28-29 НАФТА СОЛЬВЕНТ (НЕФТЬ), АРОМАТИЧЕСКАЯ ЛЕГКАЯ

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

не применимо

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации $\geq 0,1\%$.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (ЕС) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, опасного для здоровья, подлежат медицинскому наблюдению, в соответствии со директивой 2004/37/CE.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

| | |
|--------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Возгораемая жидкость, категория 2 |
| Flam. Liq. 3 | Возгораемая жидкость, категория 3 |
| Carc. 1B | Канцерогенность, категория 1B |
| Carc. 2 | Канцерогенность, категория 2 |
| Muta. 1B | Мутагенность зародышевых клеток, категория 1B |

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Острая токсичность, категория 4 |
| Asp. Tox. 1 | Опасность при вдыхании, категория 1 |
| STOT RE 2 | Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2 |
| Eye Dam. 1 | Тяжелые повреждения глаз, категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | Раздражение глаз, категория 2 |
| Skin Irrit. 2 | Раздражение кожи, категория 2 |
| STOT SE 3 | Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3 |
| Skin Sens. 1 | Сенсибилизация кожи, категория 1 |
| Skin Sens. 1B | Сенсибилизация кожи, категория 1B |
| Aquatic Chronic 2 | Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3 |
| H225 | Легко возгораемые жидкости и пары. |
| H226 | Возгораемые жидкости и пары. |
| H350 | Может вызывать рак. |
| H351 | Подозрение на то, что может вызывать рак. |
| H340 | Может вызывать генетические нарушения. |
| H302 | Вредно при попадании внутрь. |
| H312 | Вредно при контакте с кожей. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H304 | Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути. |
| H373 | Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия. |
| H318 | Вызывает серьезные поражения глаз. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение на коже. |
| H335 | Может раздражать дыхательные пути. |
| H317 | Может вызывать аллергическую реакцию на коже. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H411 | Токсично для водных организмов, с длительным действием. |
| H412 | Вредно для водных организмов, с длительным действием. |
| EUN066 | Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже. |
| EUN211 | Внимание! При распылении возможно образование опасных вдыхаемых капель. Не вдыхать распыленную жидкость. |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE / OOT: Оценка Острой Токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров

**Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка
Финнкоут Праймер серая**

- IMO: Международная морская организация
- INDEX: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PMT: Стойкий, подвижный и токсичный
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Высокостойкий и высоко биоаккумулятивный
- vPvM: Высокостойкий и высоко подвижный
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GFC Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения 1, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.