

Отвердитель Финттейн PC 50

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 продуктаНаименование **Отвердитель Финттейн PC 50****1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование**Описание/Использование **Отвердитель краски для промышленного применения****1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности**

Наименование компании

KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S

Адрес

Tepeören 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 NOROO BOYA SAN.VE TIC. A.S. (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. |
| Острая токсичность, категория 4 | H332 | Вредно при вдыхании. |
| Раздражение кожи, категория 2 | H315 | Вызывает раздражение на коже. |
| Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3 | H335 | Может раздражать дыхательные пути. |
| Сенсibilизация кожи, категория 1 | H317 | Может вызывать аллергическую реакцию на коже. |

2.2. Информация, указываемая на этикетке

Отвердитель Финштейн PC 50

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Внимание

Указания на опасность:

- H226** Возгораемые жидкости и пары.
- H332** Вредно при вдыхании.
- H315** Вызывает раздражение на коже.
- H335** Может раздражать дыхательные пути.
- H317** Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
- EUN204** Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
- Рекомендации по мерам предосторожности:
- P210** Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
- P280** Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
- P370+P378** В случае пожара: тушить пеной, порошком для тушения пожара, двуокисью углерода.
- P261** Избегать вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.
- P312** При ухудшении самочувствия позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / вызвать врача.
- P403+P233** Хранить в хорошо закрытом резервуаре и хорошо проветриваемом месте.

Содержит: ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)
КСИЛЕН
ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием требуется соответствующее обучение.

2.3. Прочие опасности

Отвердитель Финттейн PC 50

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) |
|--------------------------------------|--------------------|---|
| ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ) | | |
| ИНДЕКС - | $70 \leq x < 90$ | Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 |
| ЕЭС 931-274-8 | | STA Вдых туман/пыль: 1,5 мл/л, STA Вдых пары: 11 мл/л |
| CAS 28182-81-2 | | |
| КСИЛЕН | | |
| ИНДЕКС 601-022-00-9 | $10 \leq x < 20$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: C |
| ЕЭС 215-535-7 | | STA Кожный: 1100 мг/кг, STA Вдых пары: 11 мл/л |
| CAS 1330-20-7 | | |
| Н-БУТИЛАЦЕТАТ | | |
| ИНДЕКС 607-025-00-1 | $5 \leq x < 10$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| ЕЭС 204-658-1 | | |
| CAS 123-86-4 | | |
| ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ | | |
| ИНДЕКС 615-011-00-1 | $0,1 \leq x < 0,2$ | Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: 2 |
| ЕЭС 212-485-8 | | LD50 Внутрь: 738 мг/кг, LC50 Вдых пары: 0,124 мл/л/4 ч |
| CAS 822-06-0 | | |

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

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

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. • Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Немедленно вызвать врача. Не провоцировать рвоту. Не давать ничего, не назначенного врачом.

Отвердитель Финштейн PC 50**4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические**

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

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

Информация отсутствует

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 ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА**

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

5.3. Рекомендации для пожарных**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Охладить 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**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

Отвердитель Финттейн PC 50

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. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. 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**

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 2021 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020] |
| 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 |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733 |
| 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 2022 |

Отвердитель Финштейн PC 50
КСИЛЕН
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV | EST | 200 | 50 | 450 | 100 | КОЖА |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 200 | | КОЖА |
| TLV | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| ESD | TUR | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | КОЖА |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | | 20 | | | |

Н-БУТИЛАЦЕТАТ
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 710 | | 950 | | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 724 | 150 | |
| TLV | EST | 500 | 100 | 700 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 720 | | |
| TLV | ROU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 | |

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ
Пороговое предельное значение

| Тип | Страна | TWA/8ч | | STEL/15мин | | Замечания / Наблюдения |
|-----------|--------|--------|-------|------------|----------|---------------------------|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 0,1 | | | | |
| VLA | ESP | 0,035 | 0,005 | | | |
| TLV | EST | 0,03 | 0,005 | 0,07 (C) | 0,01 (C) | |
| NDS/NDSch | POL | 0,04 | | 0,08 | | |
| WEL | GBR | 0,02 | | 0,07 | | |
| TLV-ACGIH | | 0,034 | 0,005 | | | |

Отвердитель Финштейн PC 50

Условные Обозначения:

(C) = 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.

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 разрушения и 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 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, 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 присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

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. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

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.

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

| Характеристики | Значение | Информация |
|----------------------|-------------|------------|
| Физическое состояние | жидкий | |
| Цвет | бесцветный | |
| Запах | не доступно | |

Отвердитель Финштейн PC 50

| | |
|---|------------------------|
| 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 | $23 \leq T \leq 60$ °C |
| Температура самовозгорания | не доступно |
| Температура разложения | не доступно |
| pH | не доступно |
| Кинематическая вязкость | не доступно |
| Растворимость | не доступно |
| Коэффициент распространения: n-октанол/вода | не доступно |
| Напряжение пара | не доступно |
| Плотность и/или относительная плотность | 0,98 – 1,02 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

VOC (Директива 2010/75/ЕС) 24,00 % - 244,80 g/l

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

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Разлагается при контакте с: вода.

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ: разлагается при температуре 255°C/491°F. Полимеризуется при нагреве до температуры выше 200°C/392°F.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

Отвердитель Финштейн PC 50**10.3. Возможные опасные реакции**

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

КСИЛЕН

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения. Бурно реагирует с: сильные окислители, сильные кислоты, азотная кислота, перхлораты. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: сильные окислители. Может вступать в опасную реакцию с: щелочные гидроксиды, трет-бутоксид калия. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ: может давать взрывные реакции со спиртом и щелочами. Может бурно реагировать с: спиртом, аминами, сильными щелочами, окислителями, сильными кислотами, водой.

10.4. Условия , которых следует избегать

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

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: влажность, источники тепла, открытое пламя.

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ: избегать воздействия высокой температуры, влаги.

10.5. Несовместимые материалы**N-БУТИЛАЦЕТАТ**

Несовместим с: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты, щелочи, цинк.

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ: спирт, карбоксильные кислоты, амины и сильные щелочи.

10.6. Опасные продукты разложения

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

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Отвердитель Финштейн PC 50

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ: оксиды азота, цианистоводородная кислота.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация**11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008**Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм**КСИЛЕН**

РАБОЧИЕ: вдыхание, контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь организма вместе с загрязненной едой или водой, вдыхание загрязненного воздуха.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

Токсическое влияние на центральную нервную систему (энцефалопатия); раздражение кожи, конъюнктивы, роговицы и органов дыхания.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

У людей пары вещества могут вызывать раздражение глаз и носа. В случае повторяющегося воздействия возникает раздражение кожи, дерматиты (сухость и растрескивание кожи) и кератиты.

Взаимодействие**КСИЛЕН**

Прием внутрь алкоголя влияет на метаболизм вещества, замедляя его. Употребление этанола (0,8 г/кг), предшествующее вдыханию в течение 4 часов паров ксилола (145 и 280 м.д.) вызывает снижение на 50% выведения метилгиппуровой кислоты, что приводит к увеличению концентрации ксилолов в крови в 1,5–

2 раза. Одновременно с этим происходит усиление побочных действий этанола. Метаболизм ксилолов усиливают фенобарбитал и индукторы ферментов типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилолы взаимно ингибируют их конъюгацию с глицином, что приводит к уменьшению выведения с мочой метилгиппуровой кислоты. Другие промышленные продукты могут оказывать влияние на метаболизм ксилолов.

Отвердитель Финштейн РС 50**N-БУТИЛАЦЕТАТ**

Сообщалось о случае острого отравления 33-летнего рабочего при очистке цистерны препаратом, в состав которого входили ксилолы, бутилацетат и ацетат этиленгликоля. У пострадавшего наблюдались раздражение конъюнктивы и верхних дыхательных путей, сонливость и нарушение моторной координации, которые прошли через 5 часов. Перечисленные симптомы обусловлены отравлением смесью ксилолов и бутилацетата с возможным синергетическим действием, ответственным за неврологические эффекты. Сообщалось о случаях возникновения вакуолярных кератитов у рабочих, которые подвергались воздействию смеси паров бутилацетата и изобутанола, однако без определенности в отношении того, какие конкретно вещества привели к возникновению заболевания (INRC, 2011).

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

| | |
|----------------------------------|--|
| ATE (Вдых - туман / пыль) смеси: | Acute Tox. 3 |
| ATE (Вдых - пары) смеси: | 8,61 мл/л |
| ATE (Вдых - газ) смеси: | Acute Tox. 3 |
| ATE (Внутрь) смеси: | Не классифицируется (нет значительных компонентов) |
| ATE (Кожный) смеси: | >2000 мг/кг |

КСИЛЕН

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

ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)

| | |
|----------------|------------------|
| LD50 (Кожный): | > 2000 мг/кг rat |
| LD50 (Внутрь): | > 2500 мг/кг rat |

N-БУТИЛАЦЕТАТ

| | |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Кожный): | > 5000 мг/кг Rabbit |
| LD50 (Внутрь): | > 6400 мг/кг Rat |
| LC50 (Вдых пары): | 21,1 мл/л/4 ч Rat |

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Кожный): | 593 мг/кг rat |
| LD50 (Внутрь): | 738 мг/кг rat |
| LC50 (Вдых пары): | 0,124 мл/л/4 ч Rat |

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Вызывает раздражение на коже

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Отвердитель Финштейн PC 50СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КСИЛЕН

Относится к категории 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР).

Агентство по охране окружающей среды США (EPA) утверждает, что "имеющиеся данные недостаточны для оценки канцерогенного потенциала".

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может раздражать дыхательные пути

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Отвердитель Финштейн РС 50**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

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность.

12.1. Токсичность

Информация отсутствует

12.2. Устойчивость и разложение**КСИЛЕН**

Растворимость в воде 100 - 1000 мл/л

Быстро разлагающиеся

ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)

Растворимость в воде 0,1 - 100 мл/л

Разложению: данные не доступны

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

НЕ быстро разлагающиеся

12.3. Потенциальное биоаккумуляция**КСИЛЕН**

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,12

BCF 25,9

ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 5,54

BCF 367,7

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 2,3

BCF 15,3

ЦИКЛОГЕКСАН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Отвердитель Финштейн PC 50

| | |
|---|-----|
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | 3,2 |
| BCF | 3,2 |

12.4. Подвижность в почве**КСИЛЕН**

| | |
|---------------------------------------|------|
| Коэффициент распределения: почва/вода | 2,73 |
|---------------------------------------|------|

ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Коэффициент распределения: почва/вода | 7,3 |
|---------------------------------------|-----|

N-БУТИЛАЦЕТАТ

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Коэффициент распределения: почва/вода | < 3 |
|---------------------------------------|-----|

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: 1263

14.2. правильное транспортное наименование UN

Отвердитель Финштейн PC 50

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

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: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

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

Отвердитель Финштейн PC 50

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

Продукт

Пункт 3 - 40

Содержащиеся вещества

Пункт 75

Пункт 74 ДИИЗОЦИАНАТЫ

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, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии с директивой 98/24/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:

Отвердитель Финштейн PC 50

| | |
|----------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Возгораемая жидкость, категория 3 |
| Acute Tox. 1 | Острая токсичность, категория 1 |
| Acute Tox. 4 | Острая токсичность, категория 4 |
| 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 |
| Resp. Sens. 1 | Сенсибилизация органов дыхания, категория 1 |
| Skin Sens. 1 | Сенсибилизация кожи, категория 1 |
| H226 | Возгораемые жидкости и пары. |
| H330 | Смертельно при вдыхании. |
| H302 | Вредно при попадании внутрь. |
| H312 | Вредно при контакте с кожей. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение на коже. |
| H335 | Может раздражать дыхательные пути. |
| H334 | Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании. |
| H317 | Может вызывать аллергическую реакцию на коже. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| EUN066 | Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже. |
| EUN204 | Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: 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
- 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: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- 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: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH

Отвердитель Финштейн PC 50

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GCS 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 I, 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.