

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта PERCOTOP(R) PUR - LEADCHROMATEFREE

Код продукта PCPUR

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Сферы применения

Продукт предназначен только для промышленного и/или профессионального использования, не для использования любым потребителем.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия

Изготовитель/Поставщик Axalta Coating Systems Germany GmbH
Улица/Адрес (почтовый ящик) Horbeller Str. 15
Нац.-код/Почтовый индекс/Город DE 50858 Köln
(место)
Телефона +49(0) 2234 6019-01

Информация по Паспорту безопасности вещества

Ответственный Департамент Regulatory Affairs
Телефона +49 (0)202 529-2385
Факс +49 (0)202 529-2804
Электронный адрес sds-competence@deu.dupont.com

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи с производителем +7 095 937 6450

Для получения последующей информации просьба обратиться на наш Интернет сайт

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Продукт относится к разряду опасных согласно Директиве 1999/45/ЕС.
Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация смеси

Согласно Директиве **1999/45/ЕС** с изменениями.
Классификация : Вредный; Опасно для окружающей среды; Горюч;
[R10] Горюч. [R20/21] Вреден при вдыхании и при контакте с кожей. [R52/53] Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

В соответствии с нормативом (ЕС) № **1272/2008**
Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412; EUH205; EUH208;

2.2. Элементы маркировки

Обозначение по **EU-директиве 1999/45/EG**

Сокращенное буквенное обозначение и обозначение опасностей продукта



Xn Вредный

Содержит | ксилол.

R -фраза(ы)

R10 | Горюч.
R20/21 | Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R52/53 | Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

S -фраза(ы)

S23 | Не вдыхать испарение/распыление.
S36/37 | Носить соответствующую защитную одежду и перчатки.
S38 | В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Содержит составные части эпоксида. Смотри информацию, предоставленную производителем. Содержит: неодакановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир. Может повлечь аллергическую реакцию.

Маркировка в соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008.

Пиктограмма и сигнальное слово продукта



Сигнальное слово: Осторожно

Краткая характеристика опасности

H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 | Вызывает раздражение кожи.
H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH205 | Содержит составные части эпоксида. Может вызвать аллергическую реакцию.
EUH208 | Содержит: неодакановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир; Может повлечь аллергическую реакцию.

Предупреждения

P210 | Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. - Не курить.
P273 | Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P403 + P235 | Хранить в прохладном/ хорошо вентилируемом месте.

2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, которые являюца устойчивыми, способными к биоаккумуляции или токсичными (ПБТ). Смесь не содержит веществ, которые являюца очень устойчивыми или способными к значительному биоаккумуляции (vPvB).

Только для профессионального применения.

Раздел 3. Композиция / информация о компонентах

3.1. Вещества

Данный продукт являеца препаратом. Данные о вреде для здоровья основаны на свойствах его компонентов.

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Смесь синтетических смол, пигментов и растворителей

Опасные компоненты

Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/ЕЕС.

| | | |
|---|---|-------------------|
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация | п-бутил ацетат R10; R66; R67 | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Классификация | ксилол R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Классификация | 2-бутоксипропил ацетат Xn: R20/21/22 | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Классификация | этилбензол F: R11; Xn: R20 | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Классификация | 1,2,4-триметилбензол R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Классификация | сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 64742-48-9 EC 265-150-3 Классификация | Нафта (нефтепродукт), гидрированная тяжелая (<0,1% бензола) R66; Xn: R65; NotaH; NotaP | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Классификация | мезитилен R10; Xi: R37; N: R51/53 | 0,25 - < 0,50 % |
| CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Классификация | п-пропилбензол R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC | 0,10 - < 0,20 % |
| CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Классификация | неодекановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир N: R51/53; Xi: R43 | 0,10 - < 0,20 % |

Вещества, представляющие опасность для здоровья или окружающей среды в соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008

| | | |
|--|---|-------------------|
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация | п-бутил ацетат REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Классификация | ксилол REACH 01-2119486136-34, 01-2119488216-32; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 7429-90-5 EC 231-072-3 Классификация | алюминиевый порошок (стабилизированный) REACH регистрационный номер оццтвует Flam. Sol. 1, H228; Water-react 2, H261; Note T; | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Классификация | этилбензол REACH 01-2119489370-35, 01-2119892111-44, 05-2116469901-38; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Классификация | 2-бутоксипропил ацетат REACH регистрационный номер оццтвует Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; | 3,00 - < 5,00 % |

| | | |
|---|---|-----------------|
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Классификация | сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 64742-48-9 EC 265-150-3 Классификация | Нафта (нефтепродукт), гидрированная тяжелая (<0,1% бензола) REACH 01-2119457273-39 Asp. Tox. 1, H304; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Классификация | 1,2,4-триметилбензол REACH регистрационный номер оццтвует Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Классификация | неодекановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир REACH 01-2119431597-33 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; | 0,10 - < 0,20 % |
| CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Классификация | толуол REACH регистрационный номер оццтвует Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; | 0,10 - < 0,20 % |

Дополнительная рекомендация

Расшифровку R-составов см. в Главе 16.

Расшифровку H-составов см. в Главе 16.

Раздел 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. Никогда не давайте вещества через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии.

Вдыхание

Избегайте вдыхания паров или тумана. Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Если пациент находица в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание на кожу

Не применять никаких растворителей или разбавителей! Немедленно снять всю зараженную одежду.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы. Обильно промыть чистой пресной водой в течение не менее 15 минут, приподняв веки. Обратиться за медицинской помощью.

Попадание в желудок

При проглатывании, обратитесь немедленно за медицинской помощью и показать этот контейнер или этикетку. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

См. описание опыта практического применения в разделе 11.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Если пациент находица в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Универсальная пленкообразующая пена на водной основе, Углекислый газ (CO₂), Сухие химикаты, Распылитель воды.

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности.

Полноструйный водомёт

5.2. Особые факторы риска, источником которых являясь вещество или смесь

Опасные продукты горения

Огонь вызовет плотный черный дым, содержащий опасные продукты горения. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

Опасные продукты разложения

При высоких температурах могут образовываться опасные продукты распада, такие как двуокись углерода (CO₂), окись углерода (CO), окиси азота (NO_x), черный дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Пожаро- и взрывоопасность

Flammable liquid Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Удалить все источники возгорания. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола.

Специальное защитное оборудование и методы тушения пожара

Носить как положено: Полный набор защитной противопожарной одежды. Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. При пожаре охладить баки распылителем воды. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать в стороне от источника воспламенения. Не вдыхать пары.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки. При загрязнении рек, озер или канализационного коллектора поставить в известность компетентные органы в соответствии с местными законами. Следует, насколько возможно, избегать испарения летучих органических веществ.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Вылившийся материал оградить негорючим впитывающим материалом (например, песком, землей, кизельгуром, вермикулитом) и для удаления, согласно местным правилам, (см. Главу 13) собрать в предусмотренные для этого емкости. Предпочтительно почистить чистящими средствами, по возможности без применения растворителей.

6.4. Ссылка на другие разделы

Соблюдать предписания (см. Гл. 7 и 8) по защите.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применяется данный препарат.

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Совет по безопасному обращению

Избегать образования воспламеняющихся и взрывоопасных паров растворителей и их предельной концентрации в воздухе. Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания. Материал может электростатически заряжаться. При переливании необходимо использовать только заземленные емкости. Рекомендуются ношение антистатической одежды, включая обувь. Нельзя использовать искрообразующие инструменты. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать испарения или распыленный туман. В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу. О мерах по личной защите см. раздел 8. Следовать предписаниям по защите и правилам техники безопасности. Если материал представлен в виде покрытия - нельзя защищать песком, резать газопламенной резкой, припаивать или сваривать сухую поверхность без соответствующего респиратора или надлежащей вентиляции и перчаток.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Емкости опорожнять без усилия, никаких напорных резервуаров! Хранить только в емкостях, соответствующих оригинальной бочкотаре.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Хранить при температуре от 5 до 25 градусов Цельсия в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников нагрева, воспламенения и прямого действия солнечных лучей. Не курить. Предотвращать несанкционированный доступ. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

Совет по обычному хранению

Хранить отдельно от окислителей и сильно щелочных и сильно кислотных материалов.

Нельзя хранить вместе со взрывоопасными материалами, газами, твердыми окислителями, окисляющими материалами, инфекционными и радиоактивными материалами, продуктами, образующими огнеопасные газы при соприкосновении с водой.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применялся данный препарат.

8.1. Параметры контроля

DNEL

| CAS-Номер. | Химическое название | Пути воздействия | Частота воздействия | Вид (тип) воздействия | Величина |
|------------|---|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| | | | | | |
| 123-86-4 | п-бутил ацетат | Работники | Ингаляционное | Длительное системное воздействие | 100 mg/kg liq |
| 1330-20-7 | ксилол | Работники | Кожный | Длительное системное воздействие | 3 182 mg/kg/day |
| | | Работники | Ингаляционное | Длительное системное воздействие | 50,17 mg/kg liq |
| 112-07-2 | 2-бутоксипропил ацетат | Работники | Кожный | Длительное системное воздействие | 102 mg/kg/day |
| | | Работники | Ингаляционное | Длительное системное воздействие | 20 mg/kg liq |
| 64742-95-6 | растворитель-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) | Работники | Кожный | Длительное системное воздействие | 25 mg/kg/day |
| | | Работники | Ингаляционное | Длительное системное воздействие | 30,1 mg/kg liq |
| 64742-48-9 | Нафта (нефтепродукт), гидрированная тяжелая (<0,1% бензола) | Работники | Кожный | Длительное системное воздействие | 300 mg/kg/day |
| 26761-45-5 | неодекановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир | Работники | Кожный | Длительное системное воздействие | 1,4 mg/kg/day |

| CAS-Номер. | Химическое название | Пути воздействия | | Частота воздействия | Вид (тип) | Величина |
|------------|---------------------|--------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| | | Окончательное применение | Ингаляционное | | | |
| | | Работники | Ингаляционное | Длительное | Системное воздействие | 0,2 mg/kg liq |

PNEC

| CAS-Номер. | Химическое название | Отделение | Вид (тип) | Величина |
|------------|---|-------------|---------------------------|--------------------------|
| 112-07-2 | 2-бутоксипропил ацетат | Водный | Осадок | 2,03 mg/l |
| | | Водный | Пресная вода | 0,304 mg/l |
| 26761-45-5 | неодекановая кислота, эпоксипропил эфир | 2,3- Водный | С морской водой Осадок | 0,304 mg/l 0,035 mg/l |
| | | Водный | С морской водой | 0,0035 mg/l |

Предельно допустимая концентрация для производственной зоны согласно региональным (государственным) нормативам

| CAS-Номер. | Химическое название | Время | Тип | Величина | Заметка | Источник |
|------------|------------------------|--------|---------|------------------------|---------|----------|
| | | | | | | |
| 123-86-4 | п-бутил ацетат | | CEIL | 200 mg/m ³ | | |
| | | | TWA | 50 mg/m ³ | | |
| 1330-20-7 | ксилол | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm ³ | Кожа | |
| | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | Кожа | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 221 mg/cm ³ | Кожа | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Кожа | |
| | | | CEIL | 150 mg/m ³ | | |
| | | | TWA | 50 mg/m ³ | | |
| 112-07-2 | 2-бутоксипропил ацетат | 15 min | IOELV | 333 mg/m ³ | Кожа | |
| | | 15 min | IOELV | 50 ppm | Кожа | |
| | | 8 hr | IOELV | 133 mg/m ³ | Кожа | |
| | | 8 hr | IOELV | 20 ppm | Кожа | |
| 100-41-4 | этилбензол | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm ³ | Кожа | |
| | | 15 min | IOELV15 | 200 ppm | Кожа | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 442 mg/cm ³ | Кожа | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 100 ppm | Кожа | |
| | | | CEIL | 150 mg/m ³ | | |
| | | | TWA | 50 mg/m ³ | | |
| 95-63-6 | 1,2,4-триметилбензол | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | | |
| | | | CEIL | 30 mg/m ³ | | |
| | | | TWA | 10 mg/m ³ | | |
| 108-67-8 | мезитилен | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | | |

| CAS-Номер. | Химическое название | Источник | Время | Тип | Величина | Заметка |
|------------|---------------------|----------|-------|--------|----------|---------|
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| | | | | CEIL | 30 mg/m3 | |
| | | | | TWA | 10 mg/m3 | |

8.2. Контроль воздействия

Дополнительная информация о планировке технической установки

Обеспечить адекватную вентиляцию. Это может быть достигнуто посредством хорошей общей вытяжки - если возможно - с использованием локальной вытяжной вентиляции. Если их недостаточно для поддержания концентраций частиц и паров растворителя ниже УПВ, необходимо использовать подходящую респираторную защиту. Маска с газовым фильтром, тип А (EN 141)

Защитное оборудование

Необходимо надевать индивидуальное защитное оборудование, чтобы предотвратить попадание в глаза, на кожу или одежду.

Защита дыхательных путей

Если концентрация растворителей в воздухе превышает допустимые пределы, то необходимо надевать предназначенный для этой цели респиратор.

Защита рук

Для самого продукта время разрыва перчаток неизвестно. Данный материал перчаток рекомендуете исходя из вещества, содержащегося в препарате.

| Химическое название | Материал перчаток | Толщина материала перчаток | Время нарушения целостности |
|--|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| п-бутил ацетат | Витон (R) ® | 0,7 mm | 10 min |
| | Нитриловая резина | 0,33 mm | 30 min |
| ксилол | Нитриловая резина | 0,33 mm | 30 min |
| | Витон (R) ® | 0,7 mm | 480 min |
| 2-бутоксизтил ацетат | Витон (R) ® | 0,7 mm | 480 m |
| | Нитриловая резина | 0,33 mm | 480 m |
| солювент-нафта (нефтяная), ароматический (<0,1% бензола) | легкий Витон (R) ® | 0,7 mm | 30 min |

Защитную обувь необходимо в каждом случае проверять на ее пригодность к специфическим условиям работы (например, механическую устойчивость, совместимость с продуктом, антистатическую). Для защиты при применении согласно предписанию (например, для защиты при распылении) необходимо использовать нитриловую защитную перчатку, с устойчивостью к химикатам группы 3 (напр., перчатку Dermatril). После загрязнения перчатку необходимо сменить. Если невозможно избежать погружения рук в продукт (напр., техобслуживание, ремонт), то необходимо использовать бутилкаучуковые или фторкаучуковые перчатки. В отношении времени пропитывания перчатки веществами необходимо брать сведения производителя, указанные в Главе 3 данного технического паспорта безопасности. При работе с острокрюмочными предметами перчатки могут быть повреждены и стать недействительными. Следовать указаниям и сведениям производителя перчаток по использованию, хранению, уходу и замене перчаток. Защитные перчатки при повреждении или первых признаках износа должны быть сразу заменены.

Защита глаз

Для защиты от брызг растворителя пользоваться защитными очками.

Защита кожи и тела

Носить подходящую защитную одежду. Носить одежду из натурального волокна (хлопок) или жаростойкого синтетического волокна.

Гигиенические меры

Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. Не применять никакие органические растворители!

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки. Сведения об экологии необходимо брать из Гл. 12.

Раздел 9. Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид

Форма: жидкость Цвет: Запах: Запах не ощутим.

Важные сведения о защите здоровья и окружающей среды, а также о безопасности

| Свойства | Величина | Метод |
|--|--|--|
| pH | невозможно измерить уровень pH из-за низкого коэффициента растворения в воде. | |
| Точка плавления/Точка замерзания | Не применимо. | |
| Точка кипения/диапазон | 135 °C | |
| Температура вспышки | 25 °C | DIN 53213 |
| Скорость испарения | Более тягучий, чем эфир | |
| Горючесть (твердого тела, газа) | n/a, поскольку вещество являясь жидкостью | |
| Нижний взрывной предел | 1 vol-% на основании содержания органического растворителя | |
| Верхний взрывной предел | 7,6 vol-% на основании содержания органического растворителя | |
| Давление пара | 4,5 hPa | |
| Плотность пара | нет данных | |
| Относительная плотность | 1,04 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217 |
| Показатели растворимости | | |
| Растворимость в воде | Средний | |
| Растворимость в других растворителях | смешиваемый с большинством органических растворителей Перечислено в: Раздел 3. Композиция / информация о компонентах | |
| Кoeffициент распределения (n-октанол/вода) | Данный продукт являясь препаратом. Подробные сведения об ингредиентах см. в разделе 12. | |
| Температура самовозгорания | 355 °C | DIN 51794 на основании содержания органического растворителя |
| Температура разложения | Данный продукт являясь препаратом. Более подробные сведения см. в разделе 10. | |
| Вязкость (23 °C) | <20 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Взрывоопасные свойства | Невзрывоопасно | |
| Окислительные свойства | не окисляющий | |

9.2. Другие данные

| | | |
|--|--------|----------------------------------|
| Проверка растворителя на оцлоение | < 3% | ADR/RID |
| Общее содержание растворителя (включая воду) | 46,0 % | Основа Давление пара >= 0.01 kPa |
| содержание органического растворителя | 46,0 % | Основа Давление пара >= 0.01 kPa |
| European VOC | 45,6 % | Основа Давление пара >= 0.1 hPa |

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.4. Условия, которых следует избегать

При применении рекомендуемых предписаний по хранению и транспортировке стабильно (см. Гл. 7)

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

не требуется при нормальном использовании

10.6. Опасные продукты разложения

Не известны.

Раздел 11. Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Общие замечания

Продукт в качестве такового не испытывался, но классифицировался по условному методу (метод расчета согласно EU-директиве 1999/45/EG) и токсикологическим опасностям соответственно. Оценку данного препарата проводили стандартным методом, описанным в Директиве по использованию опасных препаратов 1999/45/EC, и также провели соответствующую его классифицировали в отношении токсикологической опасности. Подробности смотри в Главе 2 и 3.

Опыт из практики

Проглатывание может вызвать тошноту, диарею, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта и химическую пневмонию. Вдыхание частиц растворителя выше допустимой концентрации вещества в воздухе может привести к факторам, вредным для здоровья, таким как, например, раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, повреждение печени, почек и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания. Растворители могут вызывать некоторые из указанных выше симптомов при поглощении через кожу. Длительный или повторный контакт с продуктом приводит к потере жира и может вызвать неаллергические кожно-контактные повреждения (контактное воспаление кожи) и/или всасывание вредных веществ. На основе компонентов эпоксидной смолы, включая токсикологические данные аналогичных продуктов, этот состав может sensibilizirovat' раздражать кожу. Низкомолекулярные эпоксидные соединения раздражают глаза, слизистые оболочки и кожу. Частый контакт с кожей может привести к раздражениям и повышению чувствительности, возможно что из-за перекрестной sensibilizirovat' с другими эпоксидными соединениями. Необходимо избегать попадания препарата на кожу и воздействия распыленного аэрозоля и паров.

Острая токсичность

Острая ингаляционная токсичность

| EINECS-Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|---------------|----------------------|---------------|-----------|-------------------|-------------|-------|
| 215-535-7 | ксилол | крыса | LC50 | 4 h | 5 000 ppm | |
| 202-849-4 | этилбензол | крыса | LC50 | 4 h | 4 000 ppm | |
| 202-436-9 | 1,2,4-триметилбензол | крыса | LC50 | 4 h | 18 000 mg/l | |

Острая кожная токсичность

| EINECS-Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|---------------|---------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| 215-535-7 | ксилол | кролик | LD50 | | > 1 700 mg/kg | |

| EINECS- Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|-------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------|-------|
| 203-933-3 | 2-бутоксипропил ацетат | кролик | LD50 | | 1 490 mg/kg | |

Острая оральная токсичность

| EINECS- Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|-------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------|-------|
| 203-933-3 | 2-бутоксипропил ацетат | крыса | LD50 | | 1 600 mg/kg | |

Субострая токсичность

2-Бутоксипропил-этанол и его ацетат (2-Бутоксипропил-этилацетат) являюща всасывающимися кожей и вызывают вредящие здоровью последствия в крови.

Повышение чувствительности

Содержит: неодакановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир. Может повлечь аллергическую реакцию.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Результаты испытаний продукта на совместимость с окружающей средой здесь не представлены. Данные в этом разделе соответствуют данным отчетов о химической безопасности, доступных на дату проверки.

12.1. Токсичность

Водная токсичность

Острая токсичность водных беспозвоночных

| EINECS- Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|-------------------|---|---------------|--------------|----------------------|----------|-------|
| 202-436-9 | 1,2,4-триметилбензол | Daphnia | LC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 265-199-0 | сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) | Daphnia | EC50 | 24 h | 170 mg/l | |
| 203-604-4 | мезитилен | Daphnia | EC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 203-132-9 | n-пропилбензол | Daphnia | EC50 | 24 h | 2 mg/l | |
| 247-979-2 | неодакановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир | Daphnia | EC50 | 48 h | 5 ml/g | |

Острая и длительная токсичность у рыб.

| EINECS- Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|-------------------|---|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------|-------|
| 202-436-9 | 1,2,4-триметилбензол | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | EC50 | 96 h | 9,22 mg/l | |
| 265-199-0 | сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) | Danio rerio (рыба-зебра) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |
| 203-604-4 | мезитилен | Carassius auratus (Серебряный карась) | LC50 | 96 h | 12,5 mg/l | |
| 247-979-2 | неодакановая кислота, 2,3-эпоксипропил эфир | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | LC50 | 96 h | 5 mg/l | |

Токсичность у водорослей

| EINECS- Номер. | Химическое название | Разновидность | Вид (тип) | Время воздействия | Величина | Метод |
|-------------------|---|------------------|--------------|----------------------|----------|-------|
| 265-199-0 | сольвент-нафта (нефтяная), ароматический (<0,1% бензола) | легкий водоросли | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |

12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация оцущтует.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация оцущтует.

12.4. Мобильность в почве

Информация оцущтует.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно доступным данным, ни один ингредиент не классифицирован согласно данному фактору опасности (см. раздел 3).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Состав был оценен согласно условному методу директивы по составам 1999/45/EG и классифицирован в соответствии с экотоксичными свойствами. Подробности смотри в Главе 2 и 3.

Абсорбированные галогены на органических носителях (АОХ)

Продукт содержит органически связанный галоген. Это может способствовать АОХ-параметру.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Продукт

Рекомендации:

В качестве метода удаления отходов рекомендуеца энергетическая утилизация. Если для этого нет возможности, подходит только особое сжигание отходов.

| Главный Отходов | Индекс | Описание |
|--------------------|--------|---|
| 08 01 11 | | краска и лак из вторсырья, содержащие органические растворители или другие опасные вещества |

Неочищенные/освобожденные от оцтатков упаковки

Рекомендации:

Опорожненную от остатков бочкотару необходимо подвергнуть утилизации в шрот или же рекондиционированию. Бочкотара, опорожненная неправильно, являеца особым отходом (номер шифра отхода 150110).

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с ADR для улицы, RID для железной дороги, IMDG для транспортировки по воде и ICAO/IATA для транспортировки по воздуху.

14.1. Номер ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Собственное транспортное название ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

Класс опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Класс дополнительной опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Не применимо.

Этикетки



Код ограничения туннельного эффекта

ADR/RID: D/E

Особо оговоренные условия

ADR/RID: 640E

Kemler Код

ADR/RID: 30

Код маркировки контейнеров с опасными отходами химического производства

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Упаковочная группа

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Экологические опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: оццтвует

Морской загрязнитель

IMDG: нет

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

см. разделы 6 – 8

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МХ

Отпуск производителя исключительно в подходящей упаковке, допустимой согласно транспортно-правовым нормам.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Только для профессионального применения.

15.2. Оценка химической безопасности

Смесь не подвергалась оценке химической безопасности.

Раздел 16. Дополнительная информация

R-составы с соответствующим/-щими кодом/-ами из Главы 3

| | |
|-----------|--|
| R10 | Горюч. |
| R11 | Очень воспламеняем |
| R20 | Вреден при вдыхании. |
| R20/21 | Вреден при вдыхании и при контакте с кожей. |
| R20/21/22 | Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании. |
| R36/37/38 | Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу. |
| R37 | Раздражает дыхательную систему. |
| R38 | Раздражает кожу. |
| R43 | Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей. |
| R51/53 | Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. |
| R52/53 | Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде. |
| R65 | Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании. |
| R66 | Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи. |
| R67 | Пары могут вызвать сонливость и головокружение. |

H-составы с соответствующим/-щими кодом/-ами из Главы 3

| | |
|------|---|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H332 | Наносит вред при вдыхании. |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Вещество-Номер.

CAS-Номер: www.cas.org/EO/regsys.html
EC-Номер: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/EEC.

<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/>
<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

| | |
|---|--|
| Прочие предписания, ограничения и приказы о запрещении | Директива 76/769/EC Директива 98/24/EC Директива 90/394/EC Директива 793/93/EC Директива 1999/45/EC Директива 2006/8/EC EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Предельно допустимая норма воздействия для чистого вещества | http://osha.europa.eu/OSHA |

Учебная консультация

Директива 76/769/EC
Директива 98/24/EC

Дополнительная информация

Данные в этом техпаспорте по безопасности соответствуют современному уровню науки и соответствуют национальному и Европейскому законодательству. Продукт нельзя предоставлять без письменного разрешения ни для какой другой цели, кроме указанной в Главе 1. Пользователь несет ответственность за исполнение всех необходимых законодательных определений. Работа с данным продуктом разрешена только для лиц старше 18 лет, которые в необходимой мере осведомлены о методах работы с веществом, опасных свойствах вещества и необходимых мерах предосторожности при работе с ним. Сведения в данном техпаспорте по безопасности описывают требования техники безопасности нашего продукта и не представляют никакой гарантии качества продукта.

Версия отчета

| | |
|--------|-----------|
| Версия | Изменения |
| 25.1 | 11 |

Дата Ревизии: 2014-02-18