

## АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1

### СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификатор продукта АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1 UFI: PXTO-TODR-J00T-K9RO

#### 1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Двухкомпонентная эпоксидная заполняющая грунтовка, обеспечивающая активную защиту от коррозии легковых автомобилей, автобусов и грузовиков, отличающаяся очень хорошей адгезией к стали, оцинкованной стали, алюминию и полиэфирным ламинатам. Профессиональное использование в промышленности.

#### 1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: +48 34 329 45 03  
факс: +48 34 320 12 16  
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

#### 1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях +48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

### СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь была классифицирована как опасная.

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008

Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Skin Irrit. 2	Коррозионное воздействие/раздражение кожи, Категория 2.
H315	Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, кат. 1.*
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.*
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория опасности 1.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 3.*
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.*
STOT RE 2	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 2.*
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.*
Aquatic Chronic 2	Вредно для водной среды – хроническая угроза – кат. 2.*
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

#### 2.2. Элементы маркировки

Содержит:  
Ксилол N-butanol.\*

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:  
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

Пиктограммы опасности:



ГHS02    ГHS05\*    ГHS07    ГHS08\*    ГHS09\*  
Сигнальное слово: **Опасно.\***

Краткие характеристики опасности\*:

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.*
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.*
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.*
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

Меры предосторожности\*:

Меры предосторожности при предотвращении:

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260	Не вдыхать туман/пары/вещество в распыленном состоянии.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.*
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Меры предосторожности при реагировании:

P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
-----------	---

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1**

P305+P351+P338 При попадании в глаза: Осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.\*

P391 Ликвидация разлива.\*

Меры предосторожности при хранении:  
P403+P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.\*

Меры предосторожности при удалении:  
P501 Утилизировать содержимое / контейнер в местах хранения опасных веществ.\*

Дополнительная информация на этикетке\*:

EUN205 Содержит эпоксидные компоненты. Может вызвать аллергическую реакцию.\*

EUN211 Внимание! В случае распыления могут образоваться опасные для вдыхания капли. Не вдыхайте аэрозоль или туман.\*

**2.3. Прочая опасность**

Данные отсутствуют. \*

**СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.1. Вещества**

Не относится.

**3.2. Смеси**

описание: Смесь органических соединений и вспомогательных веществ\*.

Название вещества	Идентификация	Классификация 1272/2008	% по весу
4,4'-изопропилиндендифенол, полимерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном *	Номер индекса: --- CAS 25068-38-6 полимер EC ---	Skin Sens. 1, H317	18-23
Ксилол	Номер индекса: 601- 022-00- 9 CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Регистрационный номер 01-2119488216-32-XXXX	* Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Asp. Tox. 1, H304	13-18 *
бис[ортофосфат(V)] трицинк *	Номер индекса: 030- 011-00- 6 CAS 7779-90-0 для безводного вещества EC 231-944-3 Регистрационный номер 01-2119485044-40-xxxx	Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	10-12
диоксид титана*	Номер индекса: --- CAS 13463-67-7 EC 236-675-5 Регистрационный номер 01-2119489379-17- 0004	Carc. 2 H351 (Вдыхание)	0 – 6,5
1-этоксипропан-2-ол *	Номер индекса: 603- 177-00- 8 CAS 1569-02-4 EC216-374-5 Регистрационный номер 01-2119462792-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336	< 3,5
Бутиловый спирт*	Номер индекса: 603- 004-00- 6 CAS 71-36-3 EC200-751-6 Регистрационный номер 01-2119484630-38-xxxx	Acute Tox. 4, H302, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, Flam. Liq. 3, H226	< 3,5
Этилбензол	Номер индекса: 601- 023-00- 4 CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Регистрационный номер 01- 2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2*, H373 *, Asp. Tox. 1*, H304*	< 2 *
Углеводороды, C9, ароматические*	Номер индекса: --- CAS 64742-95-6 EC918-668-5 Регистрационный номер 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411	< 0,5

Полный текст фраз указывающих вид опасности приведено в секции 16.

**СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1. Описание средств первой помощи**

Дыхательные пути:

Вывести пострадавших из места воздействия, обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание остановилось, произвести искусственное дыхание. При необходимости оказать медицинскую помощь. \*

Проглатывание:

Промыть рот водой. Не давайте ничего глотать, если человек без сознания. Не вызывать рвоту. Не вызывать рвоту. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвота не попала в легкие. Немедленно доставьте пострадавшего в больницу. \*

Попадание в глаза:

Удалить контактные линзы. Промыть большим количеством воды с широко раскрытым веком, избегая сильной струи воды. При необходимости обеспечить помощь офтальмолога. \*

## АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1

Контакт с кожей:

Снять загрязненную одежду и обувь. Промыть кожу большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи обратиться к врачу.

\*

### 4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия

Высокие дозы паров могут вызвать: головокружение, сонливость, головную боль, рвоту, потерю сознания. Контакт с кожей может вызвать аллергическую реакцию, сухость и растрескивание. Может вызвать повреждение глаз. \*

### 4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Симптоматическое лечение. Предоставьте врачу паспорта безопасности продукта. Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки. \*

## СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

### 5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения: диоксид углерода CO<sub>2</sub>, тушащий порошок, пена устойчивая к действию алкоголя. водяной туман\*.  
Подходящие средства тушения: Не используйте сильной струи воды на поверхности горячей смеси. Это вызывает разлет горячей смеси и, как следствие, распространение очагов возгорания.

### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Легковоспламеняющаяся жидкость. В результате горения может образоваться окись углерода и другие токсичные газы. Пары могут повторно воспламениться. \*

### 5.3. Информация для пожарной охраны

Носите автономный дыхательный аппарат и полную защитную одежду. Охладите резервуары, подверженные воздействию высокой температуры, водой с безопасного расстояния, если возможно, удалите их из зоны опасности. Собрать зараженную воду после тушения пожара. Предотвращать попадание воды для пожаротушения в поверхностные или подземные воды. \*

## СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Эвакуировать персонал в безопасное место. Удалить источники возгорания. Избегайте вдыхания паров / тумана / аэрозоля. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Избегайте загрязнения глаз, кожи и одежды. Используйте защитную одежду и оборудование. \*

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. В случае серьезного загрязнения водотока, канализации или загрязнения почвы, уведомите об этом соответствующие административные и инспекционные органы и спасательные организации. \*

### 6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Устранить источник утечки. Собирайте небольшие разливы негорючим абсорбирующим материалом. Собирайте большие разливы механически. Собрать загрязненную почву. \*

### 6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты – см. секцию 8. Процедура обращения с отходами – см. секцию 13.

## СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегайте открытого огня и высоких температур. Работать в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать пары или распыленный туман. Избегайте загрязнения глаз, кожи и одежды. Не ешьте и не пейте в области применения. мойте руки перед перерывами и после работы. Соблюдайте правила личной гигиены. \*

### 7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке. Хранить в прохладных, хорошо проветриваемых помещениях. Вдали от источников огня и тепла. Избегайте электростатического разряда. \*

### 7.3. Особое финальное применение(-я)

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Параметры контроля

Максимально Допустимые Коцентрации\*:

ВЕЩЕСТВО	CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Примечания: Маркировка веществ обозначением «кожа»**
Ксилол	1330-20-7	100	200	-	Кожа
Диоксид титана (ингаляционная фракция)	13463-67-7	10	-	-	-

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1**

Бутиловый спирт	71-36-3	50	150	-	Кожа
Этилбензол	100-41-4	200	400	-	Кожа

Номер CAS:	Абсорбированное вещество	МАРКИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО	БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	Значения DSB:
1330-20-7	Ксилол	метиллипуриновая кислота	моча*	0,75 г/г креатинина

\*\* образец взят один раз, в конце суточной выдержки в любой день.

**Значения DNEL\*:**

Ксилол	Значения DNEL:	рабочий	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	125 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	острое воздействие - местные эффекты	442 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	острое воздействие - системные эффекты	442 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	Длительное воздействие - местные эффекты	221 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	221 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Проглатывание:	длительное воздействие - системные эффекты	125 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	125 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	Вдыхание	острое воздействие - местные эффекты	260 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Вдыхание	острое воздействие - системные эффекты	260 мг/м <sup>3</sup>
Трицинк бис (ортофосфат)	Значения DNEL:	рабочий	Кожа	длительное воздействие - системный эффект	83 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	длительное воздействие - системный эффект	5 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Кожа	длительное воздействие - системный эффект	83 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	Вдыхание	длительное воздействие - системный эффект	2,5 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Проглатывание:	длительное воздействие - системный эффект	0,83 мг/кг массы тела в день
1-этоксипропан-2-ол	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	кратковременное воздействие - системный эффект	466 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	211 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	74 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	перорально	длительное воздействие - системные эффекты	14 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	44,3 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	Вдыхание	кратковременное воздействие - системный эффект	300 мг/м <sup>3</sup>
Бутиловый спирт	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	127 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	Длительное воздействие - местные эффекты	10 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Проглатывание	длительное воздействие - системные эффекты	3,125 мг/кг/день
Этилбензол	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	55 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	180 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	острое воздействие - местные эффекты	293 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	77 мг/м <sup>3</sup>
Углеводороды, С9, ароматические	Значения DNEL:	потребитель	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	15 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Проглатывание	длительное воздействие - системные эффекты	1,6 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	рабочий	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	25 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	рабочий	Вдыхание	острое воздействие - системные эффекты	150 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Кожа	длительное воздействие - системные эффекты	11 мг/кг массы тела в день
	Значения DNEL:	потребитель	Вдыхание	длительное воздействие - системные эффекты	32 мг/м <sup>3</sup>
	Значения DNEL:	потребитель	Проглатывание	длительное воздействие - системные эффекты	11 мг/кг массы тела в день

**Значения PNEC\*:**

Ксилол	Значения PNEC:	Пресная вода	0,327 мг/л
	Значения PNEC:	Морская вода	0,327 мг/л
	Значения PNEC:	Осадок (Пресная вода)	12,46 мг/кг сухой массы осадка
	Значения PNEC:	Осадок (морской воды)	12,46 мг/кг сухой массы осадка
	Значения PNEC:	очистные канализационные сооружения	6,58 мг/дм <sup>3</sup>
	Значения PNEC:	Почвы	2,31 мг/кг сухой массы почвы
Трицинк бис (ортофосфат)	Значения PNEC:	Пресная вода	20,6 µg/l
	Значения PNEC:	Морская вода	6,1 µg/l
	Значения PNEC:	Осадок (Пресная вода)	117,8 мг/кг сухой массы осадка
	Значения PNEC:	Осадок (морской воды)	56,5 мг/кг сухой массы осадка
	Значения PNEC:	Очистные канализационные	52 µg/l
	Значения PNEC:	Почвы	35,6 мг/кг сухой массы почвы
1-этоксипропан-2-ол	Значения PNEC:	Пресная вода	10 мг/л
	Значения PNEC:	Морская вода	1 мг/л
	Значения PNEC:	Осадок (Пресная вода)	37,6 мг/кг
	Значения PNEC:	Осадок (морской воды)	3,76 мг/кг
	Значения PNEC:	Почвы	1,97 мг/кг
	Значения PNEC:	периодический выпуск	19 мг/л
	Значения PNEC:	Очистные канализационные	1250 мг/л
	Значения PNEC:	перорально	142 мг/кг
Бутиловый спирт	Значения PNEC:	Пресная вода	0,082 мг/л
	Значения PNEC:	Морская вода	0,0082 мг/л
	Значения PNEC:	Периодический выпуск	2,25 мг/л
	Значения PNEC:	Очистные канализационные	2476 мг/л
	Значения PNEC:	Осадок (Пресная вода)	0,178 мг/кг
	Значения PNEC:	Осадок (морской воды)	0,0178 мг/кг
	Значения PNEC:	Почвы	0015 мг/кг

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1**

Этилбензол	Значения PNEC:	Пресная вода	0,1 мг/л
	Значения PNEC:	Морская вода	0,01 мг/л
	Значения PNEC:	Осадок (Пресная вода)	13,7 мг/кг сухой массы осадка
	Значения PNEC:	Осадок (морской воды)	1,37 мг/кг сухой массы осадка
	Значения PNEC:	очистные канализационные сооружения	9,6 мг/дм <sup>3</sup>
	Значения PNEC:	Почвы	2,68 мг/кг сухой массы почвы

**8.2. Контроль воздействия**

Технические меры контроля:

Общая и местная вытяжная вентиляция. Взрывозащищенная электрическая проводка. \*

**Индивидуальные меры защиты:**

Защита глаз или лица\*:

Герметичные защитные очки. \*

Защита кожи\* / рук:

Перчатки для химической защиты.\*

При полном контакте перчатки из нитрила толщиной > 0,55 мм, время прорыва > 480 минут или перчатки из бутилкаучука толщиной > 0,3 мм, время прорыва > 480 минут. ). Поскольку продукт представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчатки не может быть рассчитана заранее и поэтому должна проверяться перед применением. Время прорыва вещества должно быть установлено производителем защитных перчаток. \*

Защитная, антистатическая одежда. \*

Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции маска с фильтром органических паров типа А или лучше (EN 140 или EN 141). \*

Контроль воздействия на окружающую среду:

Предотвратить попадание в канализацию, воды, а также в почву. \*

**СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах\***

вид: при комнатной температуре представляет собой жидкое вязкое вещество.

<b>Цвет</b>	в соответствии с цветовой гаммой RANAL
<b>Запах</b>	характерный
<b>Температура плавления/застывания</b>	данные отсутствуют
<b>Температура кипения*</b>	около 110°C*
<b>Горючесть материалов</b>	горючие *
<b>Нижний и верхний пределы взрываемости</b>	Нижний 0,8 об. %, верхний 7 об. % (ксилол)
<b>Температура возгорания</b>	22°C*
<b>Температура самовоспламенения</b>	данные отсутствуют*
<b>Температура разложения</b>	данные отсутствуют
<b>Ph</b>	Данные отсутствуют
<b>Вязкость</b>	Не относится*
<b>Растворимость в воде</b>	не растворяется в воде
<b>Коэффициент распределения н-октанол / вода</b>	3,12- 3,2 (Ксилол)*
<b>Давление паров</b>	0,65 – 0,944 кПа в 20°C (Ксилол) *
<b>Плотность при 20°C*</b>	около 1,6 г/см <sup>3</sup> 20°C
<b>Относительная плотность паров</b>	Данные отсутствуют*
<b>Характеристики частиц*</b>	данные отсутствуют

**9.2. Прочая информация**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность**

Нет экспериментальных данных о реакционной способности продукта в условиях нормального использования. \*

**10.2. Химическая стабильность**

При условиях правильного хранения и использования смесь химически стабильна.

**10.3. Возможность появления опасных реакций**

Пары с воздухом образуют взрывоопасные смеси.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Избегайте высоких температур, открытого огня и других источников возгорания. \*

**10.5. Неподходящие материалы**

Избегайте контакта с сильными окислителями, кислотами и щелочами. \*

**10.6. Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения отсутствуют при использовании по назначению.

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.\*

Острая токсичность:

Нет экспериментальных данных о токсикологических свойствах этого продукта. Оценка произведена на основании данных опасных компонентов, входящих в состав препарата.\*

Острая токсичность\*:

4,4'-изопропилиндендифенол, полимерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном	LD50 (крыса, Перорально)	> 2 000 мг/кг
Ксилол	LD50, (Кожа, крыса)	> 2 000 мг/кг
	LD50 (крыса, перорально)	> 2 000 мг/кг
	LC50 (крыса, Вдыхание)	> 20 мг/дм <sup>3</sup> /4ч
	LD 50 (кролик, кожа)	> 2 000 мг/кг
Трицинк бис (ортофосфат)	LD50 (крыса, перорально)	> 5000 мг/кг
1-этоксипропан-2-ол	LD50 (крыса, перорально)	> 5000 мг/кг
	LD 50 (кролик, кожа)	> 5000 мг/кг
Бутиловый спирт	LD50 (крыса, самка, перорально)	2292 мг/кг
	LC50 (крыса, Вдыхание)	>17,76 мг/л/4ч
Этилбензол	LD 50 (кролик, кожа)	3430 мг/кг
	LD50 (крыса, перорально)	3500 мг/кг
	LC50 (крыса, Вдыхание)	17,8 мг/м <sup>3</sup> /4ч
Углеводороды, C9, ароматические	LD 50 (кожа)	15400 мг/кг
	TCL0 (человек, Вдыхание)	442 мг/м <sup>3</sup> /8ч
	LD 50 (кролик, кожа)	> 3160 мг/кг
	LC50 (крыса, Вдыхание)	> 6,193 мг/л /4ч

\*

ATE<sub>mix</sub> (перорально) >2000 мг/кг массы тела

ATE<sub>mix</sub> (Кожа) >2000 мг/кг массы тела

ATE<sub>mix</sub> (Вдыхание) >20 мг/л

ATE<sub>mix</sub> рассчитано на основе соответствующего коэффициента пересчета из таблицы 3.1.2. получено из Регламента 1272/2008 / ЕС с поправками

Смесь не классифицируется как Острая токсичность. Нет данных, подтверждающих опасность.

**Коррозионное воздействие / раздражение кожи:** Смесь не классифицируется как раздражающая кожу.\*

**Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз:** Смесь классифицируется как вызывающая серьезное повреждение глаз.\*

**Сенсибилизация дыхательных путей или кожи:** Смесь классифицируется как сенсибилизирующая кожу.\*

**Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки:** Смесь не классифицируется как мутаген. Нет данных, подтверждающих опасность.\*

**Канцерогенность:** Смесь не классифицируется как вызывающая рак. Нет данных, подтверждающих опасность.\*

**Вредное воздействие на репродуктивность:** Смесь не классифицируется как токсичная для размножения. Нет данных, подтверждающих опасность.\*

**Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие:** Смесь классифицируется как токсичная для целевых органов – одноразовое воздействие. Может вызывать раздражение дыхательных путей.\*

**Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие:** Смесь классифицируется как токсичная для целевых органов – повторяющееся воздействие.\*

**Опасность при аспирации:** Смесь не классифицируется как Опасность при аспирации. Нет данных, подтверждающих опасность.\*

11.2. Информация о других угрозах\*

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Нет экспериментальных данных о токсикологических свойствах этого продукта. Оценка произведена на основании данных опасных компонентов, входящих в состав препарата.\*

4,4'-изопропилиндендифенол, полимерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном	острая токсичность для рыб (радужная форель)	LC50 > 100 мг/л/96ч
	острая токсичность для дафнии (большая дафния)	EC50 > 100 мг/л/ 48ч
	Острая токсичность для водорослей	EC50 > 100 мг/л/72ч
Ксилол	острая токсичность для рыб (Pimephales promelas)	LC50 16,1 мг/л/96ч
	острая токсичность для рыб (Oncorhynchus mykiss)	LC50 2,6 мг/л/96ч
	острая токсичность для водных беспозвоночных (Daphnia magna)	EC50 3,82 мг/л/48ч
безводный фосфат цинка	Острая токсичность для водорослей	EC50 2,2 мг/л/73ч
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,14 мг/л
	Острая токсичность для Daphnia	EC50 0,04 мг/л
1-этоксипропан-2-ол	Острая токсичность для водорослей	EC50 0 136 мг/л/72ч
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 мг/л
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 >100 мг/л
	Острая токсичность для водных растений	EC50 >100 мг/л
Бутиловый спирт	Острая токсичность для микроорганизмов	IC50 >100 мг/л
	острая токсичность для рыб (Pimephales promelas)	LC50 1376 мг/л/96ч
	острая токсичность для дафнии (большая дафния)	EC50 1328 мг/л/48ч
	острая токсичность для микроорганизмов, действующих на активный ил	EC50 4390 мг/л/17ч
	острая токсичность для водных растений (скорость роста)	EC50 225 мг/л/96ч
Этилбензол	острая токсичность для дафнии (большая дафния)	NOEC 4,1 мг/л/21д
	токсичность для рыб (Pimephales promelas)	LC50 49 мг/л/96ч
	острая токсичность для водных беспозвоночных (Daphnia magna)	EC50 184 мг/л/24ч

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1**

Углеводороды, C9, ароматические	острая токсичность для рыб (Oncorhynchus mykiss)	LL <sub>50</sub> 9,2 мг/л/96ч
	острая токсичность для дафнии (большая дафния)	EL <sub>50</sub> 3, 2 мг/л/48ч
	Острая токсичность для водорослей (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL <sub>50</sub> 2,9 мг/л/72ч

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

Ксилол– биоразлагаемый. \*

Эпоксидная смола– биоразложение 5%, 28 дней. \*

н-бутиловый спирт– биоразложение 92%, 20 дней. \*

**12.3. Способность к бионакоплению**

Этилбензол - log Pow 3,15\*

**12.4. Подвижность в почве**

Данные отсутствуют. \*

**12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT или vPvB в соответствии с Приложением XIII. \*

**12.6. Эндокринные разрушающие свойства\***

Данные отсутствуют.

**12.7. Другие вредные последствия воздействия\***

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**13.1. Методы обезвреживания отходов**

Использованная упаковка и отходы должны доставляться компаниям, уполномоченным на их переработку.

Удалять в соответствии с местным и официальным законодательством относительно отходов – смотри пункт 15. \*

Код отхода:

08 01 11 Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества.

Код упаковки:

15 01 10\* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами ((например, средства защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичны и токсичны).

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

		ADR/ RID
14.1.	Номер UN (номер ООН)	1263
14.2.	Правильное название для перевозки UN	
14.3.	Класс(-ы) опасности при транспортировке	3
	Предупреждающая этикетка № 3	
14.4.	Группа упаковки	III
14.5.	Опасность для окружающей среды	да*
14.6.	Особые меры предосторожности для пользователей	Не относится.
14.7.	Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО*	Не относится.

**СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси**

- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006/EC от 18 декабря 2006 г касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам. Регламент вносит изменения в Директиву 1999/45/EC и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ EEC и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.
- Регламент ЕС № 1272/2008/EC от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/EC а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006.
- Заявление правительства от 26 июля 2005 г. о вступлении в силу поправок к приложениям А и В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR), составленное в Женеве 30 сентября 1957 г.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности Не проводилась.

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Значение фраз указывающих вид опасности, упомянутых в разделах 2-15\*:

Fam. Liq. 2	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся кат. 2
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
Fam. Liq. 3	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся кат. 3
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1

Acute Tox. 4	Острая токсичность кат. 4
H302	Вредно при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H332	Наносит вред при вдыхании
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, кат. 2
H315	Вызывает раздражение кожи
Eye Dam. 1	Серьезные повреждения глаз, кат. 1
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, кат. 2
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, кат. 1
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Carc. 2	Канцерогенность, кат. 2
H351	Предположительно вызывает рак
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
STOT RE 2	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 2
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды - острая угроза, кат. 1
H400	Весьма токсично для водных организмов
Aquatic Chronic 1	Вредно для водной среды - хроническая угроза - кат. 1
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Aquatic Chronic 2	Вредно для водной среды - хроническая угроза - кат. 2
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Рекомендуемые ограничения по использованию:  
Изделие предназначено только для профессионального использования.

Обучение:  
Прочитайте паспорт безопасности материала перед использованием

Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности:

<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service.
<b>Номер EC</b>	номер, присвоенный к химическому веществу в Европейском перечне существующих коммерческих химических веществ (EINECS - англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), номер, присвоенный веществу в Европейском Перечне Нотифицированных химических веществ (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) ) или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации 'No-longer polymers'.
<b>NDS</b>	Предельно допустимая концентрация веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.
<b>NDSCh</b>	кратковременная предельно допустимая концентрация.
<b>NDSP</b>	предельно допустимая концентрация которая не может быть преувеличена.
<b>vPvB</b>	очень стойкое вещество и очень биоаккумулирующее.*
<b>PBT</b>	стойкий, биоаккумуляционный и токсичный.*
<b>DL<sub>50</sub></b>	смертельная доза - доза, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода.*
<b>CL<sub>50</sub></b>	Смертельная концентрация - концентрация, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода.*
<b>CE<sub>50</sub></b>	эффективная концентрация - эффективная концентрация вещества, вызывающего реакцию, на уровне 50% от максимального значения.*
<b>DNEL</b>	уровень безвредного воздействия на здоровье человека - уровень воздействия вещества, не оказывающего вредного воздействия на здоровье человека.
<b>PNEC</b>	прогнозируемое отсутствие влияния концентрации в окружающей среде - концентрация вещества, ниже которой вредного воздействия на окружающую среду не ожидается*
<b>DSB</b>	допустимая концентрация в биологическом материале - максимально допустимый уровень конкретного фактора или его метаболита в соответствующем биологическом материале или предельно допустимое значение соответствующего показателя, определяющего влияние химического агента на организм*
<b>BCF</b>	коэффициент биоконцентрации (bioconcentration) - отношение концентрации вещества в организме к его концентрации в воде в равновесном состоянии*
<b>Номер UN</b>	идентификационный номер материала (номер ООН, номер UN)
<b>ADR</b>	международная конвенция, относительно дорожной перевозки опасных товаров и грузов.
<b>RID</b>	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам.
<b>IMDG</b>	Международный морской кодекс по опасным грузам.
<b>IATA</b>	Международная ассоциация воздушного транспорта.

Прочие источники данных:  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
ESIS European Chemical Substances Information System  
ECHA Website

Прочая информация:  
Продукт, описанный в паспорте безопасности, должен храниться и использоваться в соответствии с надлежащей производственной практикой и в соответствии со всеми правовыми нормами.  
Информация и рекомендации, содержащиеся в паспорте безопасности, основаны на нашем опыте и наших знаниях и представлены добросовестно. Ничто в этой публикации не должно быть истолковано как гарантия или точка зрения, прямо, косвенно или иным образом. Во всех случаях пользователь несет ответственность за определение и проверку достоверности, достаточности и актуальности каждого конкретного случая. Пользователь несет ответственность за создание условий для безопасного использования продукта и несет ответственность за последствия нецелевого использования этого продукта.

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ ГРУНТ 3:1**

---

Классификация смесей и используемый метод оценки в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]\*:  
Метод расчета

**Обучение\*:**

Перед тем, как начать работу с продуктом, пользователь должен ознакомиться с правилами охраны труда и техники безопасности, относительно обращения с химическими веществами, и, в частности, пройти соответствующее обучение на рабочем месте.

**Изменения в паспорте безопасности:**

**Обновление в разделах:**

11: изменение названия подраздела 11.1: Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.\*

12: новый подраздел 12.6: Эндокринные разрушающие свойства.

14: изменение названия подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО.

**Изменения в содержании раздела:**

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.7, 15.1, 16.

Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 02-0P3L-0223-V8