

ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ

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

**1.1. Идентификатор продукта**  
**ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕС**  
**UFI: 7YU0-V0PH-700R-HDQS**

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

Серебряная фталевая эмаль с эффектом металлик, предназначенная для окраски стальных колесных дисков автомобилей. Для профессионального применения при покраске автомобилей.

**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 7.30 до 15.30)

**СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

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

Fam. Liq. 3	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся кат. 3, H226. Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, кат. 2, H315. Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, кат. 2, H319. Вызывает серьезное раздражение глаз.
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3, раздражение дыхательных путей, H335. Может вызывать раздражение дыхательных путей. *
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3, наркотический эффект, H336. Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT RE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 2, H373. Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**2.2. Элементы маркировки**

Содержит Ксилол, углеводороды C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических соединений.

Содержит cobalt bis(2-ethylhexanoate). Может вызвать аллергическую реакцию.\*

Пиктограммы:



GHS02 GHS07 GHS08

Сигнальное слово: **Предупреждение:**

Краткие характеристики опасности:

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335*	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Меры предосторожности:

Меры предосторожности при предотвращении:

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.
P260	Не вдыхать туман/пары/вещество в распылённом состоянии.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Меры предосторожности при реагировании:

P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

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:

EU066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
-------	--

### 2.3. Прочая опасность

Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1. Вещества

Не относится.

### 3.2. Смеси

Название вещества  
[% по весу]  
Идентификационные номера  
Классификация и маркировка  
Концентрация

#### Углеводороды C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических соединений 30-40% \*

EC: 919-857-5

CAS: ---

Номер индекса: ---

Регистрационный номер: 01-2119463258-33-xxxx

Классификация 1272/2008/EC: Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066.

#### Ксилол

15-20% \*

EC: 215-535-7

CAS: 1330-20-7

Номер индекса: 601-022-00-9

Регистрационный номер: 01-2119488216-32-xxxx

Классификация 1272/2008/EC: Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### Алюминиевая пудра

<7%

EC: 231-072-3

CAS: 7429-90-5

Номер индекса: ---

Регистрационный номер: 01-2119529243-45-xxxx

Классификация 1272/2008/EC: Flam. Sol. 1, H228.\*

#### Этилбензол

<1% \*

EC: 202-849-4

CAS: 100-41-4

Номер индекса: 601-023-00-4

Регистрационный номер: ---

Классификация 1272/2008/EC: Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### Циркониевая соль 2-этилгексановой кислоты

<0,35% \*

EC: 245-018-1

CAS: 22464-99-9

Номер индекса: ---

Регистрационный номер: 01-2119979088-21-xxxx

Классификация 1272/2008/EC: Repr. 2, H361d.

#### бис(2-этилгексаноат) кобальта \*

< 0,1 %

EC: 205-250-6

CAS: 136-52-7

Номер индекса: ---

Регистрационный номер: 01-2119524678-29-xxxx

Классификация 1272/2008/EC: Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Repr. 1B, H360 Fd; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412.

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. Вызвать медицинскую помощь.

## ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ

Попадание в глаза: Удалить контактные линзы. Промыть большим количеством воды с широко раскрытым веком, избегая сильной струи воды. При необходимости обеспечить помощь офтальмолога.

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, потерю сознания.

Контакт с кожей может вызвать аллергическую реакцию, сухость и растрескивание.

### 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 пожаротушения: диоксид углерода CO<sub>2</sub>, тушащий порошок, пена устойчивая к действию алкоголя, водяной туман.

Неподходящие средства пожаротушения: сильный поток воды.

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

Воспламеняющаяся жидкость и пар. В результате горения может образоваться окись углерода и другие токсичные газы. Пары могут повторно воспламениться.

### 5.3. Информация для пожарной охраны

Используйте 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)

Данные отсутствуют.

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

### 8.1. Параметры контроля

Максимально Допустимые Коцентрации:

ВЕЩЕСТВО	CAS	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	NDSch (мг/м <sup>3</sup> )	NDSP (мг/м <sup>3</sup> )	Комментарии*
Ксилол	1330-20-7	100	200	-	кожа
Алюминиевая пудра вдыхаемая фракция	7429-90-5	2,5	-	-	-
Этилбензол	100-41-4	200	400	-	кожа

\* Обозначение вещества "кожа" означает, что абсорбция вещества через кожу может быть столь же важной, как и при вдыхании.

ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ

НОМЕР CAS	1330-20-7
АБСОРБИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО	Ксилол
МАРКИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО	метиллипуриновая кислота
БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	моча*
ЗНАЧЕНИЯ DSB	0,75 г/г креатинина

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

**Значения DNEL:**

углеводороды C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических соединений  
Значение DNEL рабочий, вдыхание, хроническое воздействие – системный эффект: 871 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL рабочий, Кожа, хроническое воздействие – системный эффект: 208 мг/кг м.  
Значение DNEL, потребитель, Кожа хроническое воздействие – системный эффект: 125 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, потребитель, Вдыхание, хроническое воздействие – системный эффект: 185 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, перорально, хроническое воздействие – системный эффект: 125 мг/кг массы тела в день

**Ксилол**

Значение DNEL, рабочий, Кожа, долгосрочное воздействие – системный эффект: 125 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, рабочий, вдыхание, острое воздействие – местный эффект: 442 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, рабочий, Вдыхание, острое воздействие – системный эффект: 442 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, рабочий, вдыхание, долгосрочное воздействие – местный эффект: 221 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, рабочий, Вдыхание, долгосрочное воздействие – системный эффект: 221 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, перорально, долгосрочное воздействие – системный эффект: 125 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, потребитель, Кожа, долгосрочное воздействие – системный эффект: 125 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, потребитель, вдыхание, острое воздействие – местный эффект: 260 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, Вдыхание, острое воздействие – системный эффект: 260 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, вдыхание, долгосрочное воздействие – местный эффект: 65,3 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, Вдыхание, долгосрочное воздействие – системный эффект: 65,3 мг/м<sup>3</sup>

**Алюминиевая пудра**

Значение DNEL, рабочий, Вдыхание, системный эффект, долгосрочное воздействие: 3,72 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, рабочий, Вдыхание, местный эффект, долгосрочное воздействие: 3,72 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, перорально, долгосрочное воздействие: 3,95 мг/кг массы тела в день

**Этилбензол**

Значение DNEL, рабочий, Кожа, долгосрочное воздействие – системный эффект: 180 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, рабочий, вдыхание, острое воздействие – местный эффект: 293 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, рабочий, Вдыхание, долгосрочное воздействие – системный эффект: 77 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, Вдыхание, долгосрочное воздействие – системный эффект: 15 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, перорально, долгосрочное воздействие – системный эффект: 1,6 мг/кг массы тела в день

**Циркониевая соль 2-этилгексановой кислоты**

Значение DNEL, рабочий, Вдыхание, долгосрочное воздействие – системный эффект: 32,97 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, рабочий, Кожа, долгосрочное воздействие – системный эффект: 6,49 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, потребитель, Вдыхание, долгосрочное воздействие – системный эффект: 8,13 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, Кожа, долгосрочное воздействие – системный эффект: 3,25 мг/кг массы тела в день  
Значение DNEL, потребитель, перорально, долгосрочное воздействие – системный эффект: 4,51 мг/кг массы тела в день

**бис(2-этилгексаноат) кобальта \***

Значение DNEL, рабочий, вдыхание, долгосрочное воздействие – местный эффект: 0,2351 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, вдыхание, долгосрочное воздействие – местный эффект: 0,037 мг/м<sup>3</sup>  
Значение DNEL, потребитель, вдыхание, долгосрочное воздействие – местный эффект: 0,175 мг/м<sup>3</sup>

**ЗНАЧЕНИЯ PNEC:**

**Ксилол**

Значение PNEC, пресная вода: 0,327 мг/л  
Значение PNEC, морская вода: 0,327 мг/л  
Значение PNEC, осадок (пресная вода): 12,46 мг/кг сухой массы осадка  
Значение PNEC, осадок (морская вода): 12,46 мг/кг сухой массы осадка  
Значение PNEC, установка биологической очистки сточных вод: 6,58 мг/дм<sup>3</sup>  
Значение PNEC, почва: 2,31 мг/кг сухой массы почвы

**Алюминиевая пудра**

Значение PNEC, вода: 48-17800 µг/л

**Этилбензол**

Значение PNEC, пресная вода: 0,1 мг/л  
Значение PNEC, морская вода: 0,01 мг/л  
Значение PNEC, осадок (пресная вода): 13,7 мг/кг сухой массы осадка  
Значение PNEC, осадок (морская вода): 1,37 мг/кг сухой массы осадка  
Значение PNEC, установка биологической очистки сточных вод: 9,6 мг/дм<sup>3</sup>  
Значение PNEC, почва: 2,68 мг/кг сухой массы почвы

**Циркониевая соль 2-этилгексановой кислоты**

Значение PNEC, пресная вода: 0,36 мг/л  
Значение PNEC, морская вода: 0,036 мг/л  
Значение PNEC, осадок (пресная вода): 6,37 мг/кг сухой массы осадка  
Значение PNEC, осадок (морская вода): 0,637 мг/кг сухой массы осадка

## ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ

Значение PNEC, установка биологической очистки сточных вод: 71,7 мг/дм<sup>3</sup>  
Значение PNEC, почва: 1,06 мг/кг сухой массы почвы

### бис(2-этилгексаноат) кобальта \*

Значение PNEC, пресная вода: 0,62 мг/л  
Значение PNEC, морская вода: 2,36 мг/л  
Значение PNEC, очистные канализационные сооружения: 0,37 мг/л  
Значение PNEC, осадок (пресная вода): 53,8 мг/кг сухой массы  
Значение PNEC, осадок (морская вода): 69,8 мг/кг сухой массы  
Значение PNEC, почва: 10,9 мг/кг сухой массы

## 8.2. Контроль воздействия

Технические меры контроля:

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

Индивидуальные меры защиты:

Защита глаз и лица:

Герметичные защитные очки.

Защита кожи:

Химически стойкие перчатки. Нитриловые перчатки или аналогичный материал при полном контакте (толщина > 0,38 мм, время проникновения > 480 мин.). 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.

Химически стойкая, антистатическая защитная одежда.

Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции полумаска с фильтром органических паров типа А или лучше.

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\*

<b>Физическое состояние</b>	Жидкость
<b>Цвет</b>	в соответствии со спецификацией
<b>Запах</b>	характерный
<b>Ph</b>	Не относится
<b>Температура плавления/застывания</b>	данные отсутствуют
<b>Температура кипения</b>	150-200°C
<b>Горючесть продукта</b>	горючая жидкость
<b>Пределы взрыва (% v/v)</b>	данные отсутствуют
<b>Температура возгорания</b>	24°C*
<b>Температура самовоспламенения</b>	около 250°C
<b>Температура разложения</b>	данные отсутствуют
<b>Время истечения (DIN 4; s) в 20°C *</b>	100
<b>Растворимость</b>	Данные отсутствуют
<b>Коэффициент распределения н-октанол / вода</b>	Данные отсутствуют
<b>Давление паров</b>	данные отсутствуют
<b>Плотность (г/см<sup>3</sup>)</b>	около 0,93
<b>Относительная плотность паров</b>	данные отсутствуют
<b>Характеристики частиц</b>	данные отсутствуют

### 9.2. Прочая информация

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

Продукт стабилен при правильном хранении и рекомендуемых условиях хранения.

### 10.3. Возможность появления опасных реакций

Пары могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Высоких температур, открытого огня и других источников возгорания.

### 10.5. Неподходящие материалы

Избегайте контакта с сильными окислителями.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Они не возникают при правильном хранении и использовании. В результате распада может образоваться окись углерода и другие токсичные газы.

## СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

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

#### Острая токсичность:

углеводороды C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических соединений

DL50 (крыса, перорально) >5000 мг/кг

CL50 (крыса, вдыхание) >5000 л/4ч

DL50 (кролик, кожа) >5000 мг/кг

Ксилол

LD50 (крыса, перорально) >2000 мг/кг

LC50 (крыса, Вдыхание) > 20 мг/дм<sup>3</sup>/ 4ч

LD50 (кролик, кожа) >2000 мг/кг

Алюминиевая пудра

LD50 (крыса, перорально) 15900 мг/кг

NOAEC (крыса, Вдыхание) 10 мг/м<sup>3</sup>

Этилбензол

LD50 (крыса, перорально) 3500 мг/кг

LC50 (крыса, Вдыхание) 17,8 мг/м<sup>3</sup>/ 4ч

LD50 (кожа) 15400 мг/кг

TCL0 (человек, Вдыхание) 442 мг/м<sup>3</sup>/ 8ч

Циркониевая соль 2-этилгексановой кислоты

LD50 (крыса, перорально) > 5000 мг/кг

LD50 (крыса, кожа) >5000 мг/кг

бис(2-этилгексаноат) кобальта \*

LD50 (крыса, перорально) 3129 мг/кг

LD50 (крыса, кожа) >2000 мг/кг

ATE<sub>mix</sub> (перорально, 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 раздражающая глаза.

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи: Смесь не классифицируется как раздражающая Дыхательные пути или кожу. Нет данных, подтверждающих опасность.

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

Канцерогенность: Смесь не классифицируется как канцероген. 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 сонливость или головокружение. **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.

Ксилол

острая токсичность для рыб

острая токсичность для дафнии (*Daphnia magna*)

острая токсичность для водорослей (приостановка роста)

токсичность для микроорганизмов

хроническая токсичность для рыб

LC50 2,6 мг/л /96ч

EC50 1мг/л /48ч

EC50 2,2 мг/л /72ч

NOEC 157 мг/л /3ч

NOEC >1,3 мг/л /56дней

**ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ**

хроническая токсичность для дафнии (*Daphnia magna*) NOEC 0,96 мг/л /7дней

Этилбензол  
токсичность для рыб (*Pimephales promeles*) LC50 49 мг/л /96ч  
острая токсичность для водных беспозвоночных (*Daphnia magna*) EC50 184 мг/л /24ч

Циркониевая соль 2-этилгексановой кислоты  
токсичность для рыб LC50 >100 мг/л  
водные беспозвоночные EC50: 85,4 мг/л  
водоросли EC50 49,3 мг/л

бис(2-этилгексаноат) кобальта \*  
хроническая токсичность для рыб (*Cyprinodon variegatus*) LC50 41,6 мг/л/28 дней  
хроническая токсичность для дафнии и других водных беспозвоночных EC10 0,0197 мг/л /7дней

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

Ксилол- биоразлагаемый. \*

**12.3. Способность к бионакоплению**

Этилбензол - log Pow 3,15  
бис(2-этилгексаноат) кобальта \* - Коэффициент распределения н-октанол / вода - Log Pow 0,004

**12.4. Подвижность в почве**

Данные отсутствуют.

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

Данные отсутствуют.

**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.  
Утилизировать в соответствии с применимыми местными и официальными правилами утилизации отходов - см. Пункт 15.

Код отхода:

08 01 11\* отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные субстанции.  
15 01 10\* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами ((например, средства защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичны и токсичны).

Код упаковки:

15 01 02 Пластмассовая упаковка.  
15 01 04 Металлическая упаковка.

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**14.1. Номер UN (номер ООН)**

ADR 1263

**14.2. Правильное название для перевозки UN**

КРАСКА

**14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке**

3

**14.4. Группа упаковки**

III

**14.5. Опасность для окружающей среды**

Нет.

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

Не относится.

**14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО\***

Не относится.

ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ

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/ЕС 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/ЕС и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/ 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС с посл.измен.
- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 с посл.измен.
- ADR – Заявление правительства от 15 февраля 2021 г. о вступлении в силу поправок к приложениям А и В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), совершенных в Женеве 30 сентября 1957 г. (Законодательный вестник 2019 г., поз. 874). \*

**15.2. Оценка химической безопасности**

Смеси Не проведено оценки химической безопасности.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Полный текст фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:**

Flam. Liq. 2	Вещества жидкие легковоспламеняющееся кат. 2
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
Flam. Liq. 3	Вещества жидкие легковоспламеняющееся кат. 3
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
Acute Tox. 4	Острая токсичность кат. 4
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	Вызывает серьезные повреждения глаз, 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.
Repr. 1B	Вредное воздействие на репродуктивность, категория угрозы 1B*
H360Fd	Может оказывать вредное воздействие на репродуктивную функцию. Предположительно может нанести ущерб плоду.*
Carc. Канцерогенность, кат. 2	
H351	Предположительно вызывает рак.
Repr. 2	Репродуктивная токсичность, кат. 2
H361d	Предположительно может нанести ущерб плоду .
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	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации, кат. 1
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
Aquatic Chronic 2	Опасно для водной среды, кат. 2
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Flam. Sol. 1	Вещества жидкие легковоспламеняющееся кат. 1
H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности:**

EC	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'.
CAS	численный идентификатор химических веществ внесенных в реестр Chemical Abstracts Service
NDS	предельно допустимая концентрация на рабочем месте - предельно допустимая средневзвешенная концентрация, воздействие которой на работника в течение 8-часового рабочего времени, на протяжении всего периода его профессиональной деятельности, не должно вызывать изменений в его здоровье и состоянии здоровья его будущих поколений
vPvB	очень стойкое вещество и очень биоаккумулирующее
PBT	стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
DL50	смертельная доза - доза, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода времени

**ЛАК ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ**

CL50	Смертельная концентрация - концентрация, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода времени
CE50	эффективная концентрация - эффективная концентрация вещества, вызывающего реакцию, на уровне 50% от максимального значения
DNEL	уровень безвредного воздействия на здоровье человека - уровень воздействия вещества, не оказывающего вредного воздействия на здоровье человека
PNEC	прогнозируемое отсутствие влияния концентрации в окружающей среде - концентрация вещества, ниже которой вредного воздействия на окружающую среду не ожидается
DSB	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
BCF	коэффициент биоконцентрации (bioconcentration) - отношение концентрации вещества в организме к его концентрации в воде в равновесном состоянии
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
Номер UN	четырёхзначный идентификационный номер материала в Описи опасных материалов Организации Объединенных Наций, полученный из "Типовых правил ООН", к которым относится отдельный материал, смесь или объект

Классификация произведена путем расчета в соответствии с принципами классификации, изложенными в Регламенте № 1272/2008/ЕС.

**Рекомендуемое использование:** Продукт предназначен только для профессионального использования.

**Прочие источники данных:**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network

**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.

**Обучение технике безопасности:**

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 по сравнению с предыдущей версией:**

**Изменение формулировки подпунктов: 9.1, 11.1, 11.2, 14.7.**

Изменения в содержании раздела: 1.1, 2.1, 2.2., 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 16.

Общее обновление.

**Номер паспорта безопасности:** 08-0P3L-0323-V2