

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Miparox Rostschutzemulsion*
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** антикоррозийный состав
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
MIRA SE  
Am Oberen Moos 1  
D-84051 Essenbach  
Tel.: +49(0)8703-922-0  
Fax.: +49(0)8703-922-100  
e-mail: [sdb-registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb-registratur@mipa-paints.com)  
[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)
- **Номер телефона экстренной связи:** +49(0)700 24112112 (MIP)

## 2 Возможные виды опасности

- **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5	H333 Может нанести вред при вдыхании.
Разъедание кожи 3	H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
Острая токсичность для воды 3	H402 Вредно для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**  
R52/53: Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**  
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- **Система классификации:**  
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.
- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
2-butoxyethanol
- **Предупреждения об опасности**  
H333 Может нанести вред при вдыхании.  
H316 Вызывает легкое раздражение кожи.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**  
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 Держать в месте, недоступном для детей.  
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 1)

**P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ:** Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.**

**P332+P313 При раздражении кожи:** обратиться к врачу.

**P501** Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- **Химическая характеристика:** Смеси
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propylene glycol	<2,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	Trizinc bis(orthophosphate)  N R50/53  Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	≥0,25-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxyethanol  Xn R20/21/22;  Xi R36/38  Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2, H319; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	zinc oxide  N R50/53  Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	≥0,025-<0,25%
CAS: 24468-28-8 EINECS: 246-279-4	1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, zinc salt  N R50/53  Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	≥0,025-<0,25%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи**

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 2)

- **Указания для врачей:**
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### \* 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

### \* 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

### \* 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
- **Класс хранения:** 12
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RUS

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 3)

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

### · Параметры контроля

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

#### 57-55-6 Propylene glycol

PDK Краткосрочное значение: 7 мг/м<sup>3</sup>  
паров + аэрозоля

#### 111-76-2 2-butoxyethanol

PDK Краткосрочное значение: 5 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы

### · Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

### · Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

#### · Средства индивидуальной защиты:

#### · Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

#### · Защита органов дыхания: Не требуется.

#### · Защита рук:

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

#### · Материал перчаток / рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

#### · Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

#### · Защита глаз: При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

## 9 Физические и химические свойства

### · Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### · Общая информация

#### · Внешний вид:

Форма:

Жидкое

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

#### · Запах:

Характерно

#### · Порог запаха:

Не определено.

#### · Значение pH:

Не определено.

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 4)

· <b>Изменение состояния</b> Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	Неприменимо.
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным.
· <b>Границы взрываемости:</b> Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· <b>Давление пара при 20 °C:</b>	23 гПа
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	1,379 г/см <sup>3</sup> (DIN 53217)
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b> Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 20 °C:	25-27 s (DIN 53211/4)
· <b>Содержание растворителя:</b> Вода:	39,3 %
VOC (EC)	3,30 %
VOCV (CH)	1,18 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	57,3 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

RUS

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 5)

### 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

7779-90-0 Trizinc bis(orthophosphate)		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
1314-13-2 zinc oxide		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.

- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

### 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
 Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
 Вредно для водных организмов.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
 Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
 Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### 14 Информация по транспорту

- **Номер UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 7)

RUS

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 6)

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | <i>отпадает</i>     |
| · <b>классов опасности транспорта</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Класс</b>   | <i>отпадает</i>     |
| · <b>Группа упаковки</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>отпадает</i>     |
| · <b>Экологические риски:</b><br>· <b>Загрязнитель морской среды:</b>  | <i>Нет</i>          |
| · <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  | <i>Неприменимо.</i> |
| · <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b> | <i>Неприменимо.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | <i>отпадает</i>     |

## 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает**
- **Сигнальное слово Осторожно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
 2-butoxyethanol
- **Предупреждения об опасности**  
 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**  
 P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
 P102 Держать в месте, недоступном для детей.  
 P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.  
 P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	2,5-<10

(Продолжение на странице 8)

RUS

Дата печати: 15.04.2019

Дата редактирования: 11.07.2018

**Торговое наименование: Mirarox Rostschutzemulsion**

(Продолжение страницы 7)

 · **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

### · Соответствующие данные

- H227 Горючая жидкость.  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H332 Наносит вред при вдыхании.  
 H400 Весьма токсично для водных организмов.  
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.  
 R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
 R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

### · Аббревиатуры и акронимы:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4  
 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4  
 Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5  
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3  
 Раздражение глаз 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
 Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
 Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3  
 Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
 Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

 · \* **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**