

# Защитный паспорт

Согласно директивы 91/155/ Европейского экономического сообщества (ЕЭС)

---

Защитный паспорт для „RPS“

Дата: 16.01.2002

Версия 2.1

Продукт: «RPS – Защита шин от повреждений»

---

## 1. Материал/ Наименование изготовителя/ Фирменное обозначение

### Фирма:

„Fritsche GmbH & Co.KG“

Eichenhöhe 4-5

21255 Kakenstorf

Тел: +49 (0) 41 86-88 82 9-0

Факс: +49 (0) 41 86-88 82 9-99

### Информация в экстренных случаях

Тел: +49 (0) 41 86-88 82 9-0

---

## 2. Состав/ Характеристики составляющих

### Химические характеристики

Изготовлено на водной основе с примесью около 40 % этандиола ( CAS – Nr. 107-21-1, EINECS- Nr. 203-473-3), а также частей примесей для задержки коррозии и ускорителей вулканизации.

---

## 3. Возможная опасность

Особые указания по опасности продукта для людей и окружающей среды:

R22 – попадание при глотании является опасным для здоровья.

---

## 4. Меры оказания первой помощи

Общие указания:

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

При попадании на кожные покровы:

Тщательно промыть водой с мылом.

При попадании в глаза:

Широко раскрытые веки тщательно промывать водой в течении 15 минут, осмотр врача-окулиста.

Попадание при глотании:

Немедленное промывание полости рта, обильное питье, вызывание рвоты, медицинская помощь.

---

---

## 5. Меры при тушении пожара

Подходящие средства для тушения:

Вода, сухие средства тушения, пена, углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

---

## 6. Меры при неосторожном обращении

Индивидуальные меры предосторожности:

Защита рук и глаз

Меры по защите окружающей среды:

Продукт не должен попадать в водоемы без предварительной обработки в биологических очистителях.

Метод очистки:

Протереть впитывающим материалом и утилизировать.

---

## 7. Пользование и хранение

Пользование:

Достаточная вентиляция места хранения и рабочих мест.

Защита от пожаров и взрывов:

Особые меры не предусмотрены.

Хранение:

Плотно закрытый продукт хранить в сухом, прохладном месте.

---

## 8. Ограничения экспозиции и персональное защитное снаряжение

Дополнительные указания к составлению технических данных

(см. 7)

Составляющие с относящимися к работе наблюдаемыми предельными значениями

Этандиол

Беременность (Группа C, Технические правила для опасных веществ 500 TRGS, Германия)

Персональное защитное снаряжение

Защита дыхания:

Избегать вдыхания испарений/ аэрозоля

Защита кожи рук:

Защитные перчатки

Защита глаз:

Защитные очки

Защита тела:

Закрытая рабочая одежда

---

---

Общие защитные и гигиенические меры:  
При обращении с химическими веществами соблюдать общепринятые меры предосторожности.

---

## 9. Физические и химические свойства

Форма: жидкая

Цвет: бесцветный

Запах: специфичный для продукта

Изменения состояния

Температура кипения: > 100°C

Температура замерзания: - 25°C

Другие специфические данные относительно продукта неизвестны. Следующие данные относятся к основному компоненту продукта этандиолу

Точка воспламенения: около 111°C (DIN 51578)

Концентрационные пределы взрывоопасности:

- нижние 3.2 Vol.%

- верхние 15.3 Vol. %

Температура воспламенения: около 410°C (DIN 51794)

Возможность возникновения взрыва: не существует

Давление пара: ( 20°C ) < 0,1 мбар

Плотность: ( 20°C ) около 1,11 г/см<sup>3</sup>

Насыпная плотность: н.о.

Растворимость в воде: смешивается

Растворимость в других растворителях: смешивается со многими органическими растворителями

pH: (при 100 г/л, 20°C) 6-7

Коэффициент распределения n-октанол/вода: (10г POW): около – 1,93

Вязкость: (20 °C) 20 мПа . сек (DIN 51562)

---

## 10. Стабильность и реактивность:

Избегать следующих условий:

Держать вдали от воспламеняющихся источников.

Принять меры против возникновения электростатического заряда.

Избегать взаимодействия со следующими веществами:

Реакций с сильными оксидантами.

---

---

Опасные реакции:

С соляной кислотой, с реакционным продуктом сложным эстером соляной кислоты .

Опасные продукты распада:

Не имеются при обработке согласно инструкции .

---

## 11. Сведения по токсикологии

Актуальная токсичность:

LD50/ орально/крыса: > 5000 мг/ кг

Риск острой ингаляции (крыса, результат теста в зависимости от токсичности и быстротечности):

Летальных случаев после 8 часов экспозиции в высококонцентрированной и насыщенной атмосфере при 20°C не наблюдалось.

Первичное раздражение кожи/ кролик/ BASF-тест: раздражения вызвано не было

Первичное раздражение слизистых оболочек/ глаз кролика/ BASF-тест: раздражения вызвано не было

Дальнейшие сведения:

Вещество показало онкогенное действие в высоких концентрациях в экспериментах на животных.

Данные в отношении людей:

Смертельная доза около 90- 110 г. у взрослых, соответственно меньшая доза у детей.

Дополнительные указания:

Опасность проникновения через кожные покровы, повреждения почек, влияние на центральную нервную систему, возможность раздражения слизистой оболочки глаз.

---

## 12. Сведения по экологии (данные по основному компоненту этандиолу)

Данные по элиминации:

Экспериментальный метод: OECD «Организация по экономическому сотрудничеству и развитию»/ ISO 9888/ ЕЕС 88/302, С

Аналитический метод: документальная обработка

Процент элиминации: 97 %

Оценка: хорошая элиминация

Токсикологическое воздействие на экологию

Бактериальная токсикация : >1000 мг/л

Токсичность рыбы: ЕС/LC50 (96 часов): > 500 мг/л (Язь)

Добавочные экологические указания:

Химическая потребность в кислороде (ХПК): 1290 мг. O<sub>2</sub>/г. продукта ( теоретические данные)

Абсорбируемые органические галогены (АОГ): продукт не содержит органически присоединенный галоген.

---

### **13. Указания по утилизации продукта**

Продукт:

Должны быть приняты во внимание местные официальные правила особого обращения, например, подходящая установка для сжигания.

Кодовый номер вида отходов для еще не бывшего в употреблении продукта: 55303 (Германия)

Неочищенная упаковка:

Неконтаминированная упаковка может быть переработана для дальнейшего использования  
Загрязненная и не подлежащая очистке упаковка должна быть переработана таким же образом, как и хранимое в них вещество.

---

### **14. Показания к транспортировке**

Не является опасным продуктом в плане транспортировки

---

### **15. Положения**

Обозначения согласно директивам Европейского Сообщества

Xn - Причиняет вред здоровью

R22 – Вредит здоровью при проглатывании

S24/25 – Избегать контакта с глазами и кожей

S2 – Продукт не должен попадать в руки детей

S46 – При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку продукта

Национальные положения:

Классификация по VbF „Положение о горючих жидкостях “ (Германия): не имеется

Опасность загрязнения воды: Класс WGK 0 (Германия)  
(в целом не является загрязняющим воду)

---

### **16. Прочие сведения**

Все данные основываются на данных производителя или данных защитного паспорта для этандиола.

Вышеприведенные данные опираются на сегодняшнее состояние знаний относительно продукта и не предоставляют гарантий по поводу его свойств.

Действующие законы и постановления должны быть отслежены и приняты во внимание пользователем нашей продукции.

---