



## Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата переработки: 14.04.2021

Торговое наименование: Фоторезист ФП-383 эко

### 1 Наименование материала, смеси и фирмы

#### Данные по продукту

Торговое наименование: Фоторезист ФП-383эко

Применение вещества/ смеси: Материал для производства полупроводниковых структур

Производитель/ Поставщик:

ООО «Фраст-М», Москва, Зеленоград, 124460, улица Конструктора Гуськова, дом 3, стр. 7  
Россия

телефон +7 (499) 968-56-79

Информация в экстренных (при несчастных) случаях: телефон +7 (499) 968-56-79

### 2 Состав/Данные по составляющим компонентам

·**Описание:** Смесь из нижеприведенных веществ с неопасными примесями-добавками.

#### Содержащиеся опасные вещества:

108-65-6	Метиловый эфир пропиленгликоляцетата	70 -80%
	Новолачная крезол - формальдегидная смола	10-20%
	Светочувствительное диазо соединение	5-14%
1319-77-3	Крезол	0,2-0,9%

### 3 Возможные виды опасности

#### Обозначение опасности:

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

R 11 Воспламеняется

R 20 При вдыхе является вредным для здоровья

R 36/38 Раздражает глаза и кожу

### 4 Меры по оказанию первой помощи

#### после вдыхания:

Если есть трудности с дыханием, дайте кислород. Если признаки сохраняются, обратитесь за медицинской помощью.

#### после кожного контакта:

Смыть при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать водой. Обратитесь за медицинской помощью, если происходит образование нарывов или покраснения.

#### после контакта с глазами:

Промыть глаза с приоткрытыми веками под проточной водой в течение по крайней мере 15 минут. При сохранении покраснений и недомоганий обратиться за консультацией к врачу.

**после проглатывания:** Прополощите рот водой, обратитесь за врачебной консультацией.

### 5 Меры по борьбе с пожаром

#### Пригодные средства тушения:

Вода, CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Охлаждайте струей воды контейнеры и окружающие предметы



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 91/155/EWG**  
Дата переработки: 14.04.2021г.

**Торговое наименование:** Фоторезист ФП-383 эко

**Специальные меры тушения:** Этот продукт при пожаре может приводить к образованию опасных паров. Пары могут распространяться на значительное расстояние от источника воспламенения и приводить к удару пламени.

**Взрывоопасность:** В закрытых контейнерах может расти давление с возможным высвобождением горючих паров.

**Особенное защитное оснащение:** Применение противогаза и защитной одежды

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

**Меры предосторожности в отношении людей:**

Ношение защитного снаряжения. Незащищенных людей держать в отдалении.

**Меры по охране окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализацию или в водоемы. При попадании в водоемы или в канализацию проинформировать об этом компетентные административно службы.

**Процедура очищения/ сбора:**

Собрать при помощи впитывающего жидкость материала (песок, силикагель, опилки).

Утилизация материала в соответствии с Пунктом 13. Обеспечить достаточную вентиляцию.

Наконец смыть площадь посредством воды.

#### **7 Обращение и хранение**

**Обращение:**

**Указания по надежному и безопасному обращению:**

Обеспечить хорошую приточно – вытяжную вентиляцию на рабочем месте. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Держать на отдалении от источников воспламенения. Не курить. Принять меры против электростатического заряда.

**Хранение:**

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в емкостях изготовителя, вдали от источников высокой температуры. Складское помещение должно быть прохладным, сухим, хорошо проветриваемым. Избегать воздействия прямого солнечного свет.

**Указания по совместимости при хранении:** не совместим окислителями

**Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать резервуары плотно закрытыми.

Температура хранения должна быть не ниже минус 15 °С



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 91/155/EWG**  
Дата переработки: 14.04.2021

**Торговое наименование:** Фоторезист ФП-383 эко

**8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение**

**Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:**

**108-65-6 Метиловый эфир пропиленгликоляцетата**

ПДК	Краткосрочное значение (величина): 90 ррт, 15 минут Долгосрочное значение (величина): 30 ррт, 8 часов
-----	--

**1319-77-3 Крезол**

ПДК	22 мг/м <sup>3</sup>
-----	----------------------

**Личное защитное оснащение:**

**Общие меры по защите и гигиене:**

Держать на отдалении от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных. Загрязненную, пропитанную одежду незамедлительно снимать. Мытьё рук перед перерывами и после окончания работы.

Избегать контакта с глазами и кожного контакта.

**Защита дыхания:**

Респиратор, если есть опасность воздействия высоких концентраций

**Защита рук:** Резиновые перчатки

**Защита глаз:** Химические защитные очки.

**9 Физические и химические данные**

<b>Общие данные</b>	
<b>Форма</b>	Вязкая жидкость
<b>Цвет</b>	Коричневый
<b>Запах</b>	Характерный
<b>Изменение состояния:</b>	
<b>Точка плавления/ Область плавления:</b>	Не определено
<b>Точка кипения/ Область кипения:</b>	145,8 °C
<b>Температурная точка вспышки:</b>	40,5-46,1 °C
<b>Температура воспламенения:</b>	315 °C
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным
<b>Давление пара при 20°C</b>	3 гПа
<b>Плотность при 20°C:</b>	1,04 г/см <sup>3</sup>
<b>Растворимость в /Смешиваемость с водой</b>	Не смешивается
<b>Содержание органических растворителей</b>	75-80%
<b>Содержание твердых тел</b>	20-25%



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 91/155/EWG**  
Дата переработки: 14.04.2021г.

**Торговое наименование:** Фоторезист фп-383 эко

### 10. Стабильность и реакционность

**Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**

Стабилен при нормальных условиях. Избегать высоких температур.

**Опасные реакции:** никакие опасные реакции неизвестны.

**Опасные продукты разложения (распада):**

окись углерода, окись азота, раздражающие пары фенолов, угарного газа

### 11. Данные по токсикологии

**Острая (непосредственная) токсичность:**

**Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**

108-65-6 Метилловый эфир пропиленгликоляацетата

Орально (ртом)	LD50	8532 мг/кг (крыса)
Дермально	LD50	7500 мг/кг (кролик)
Ингаляционно	LC50	нет данных

**Первичное (основное) раздражающее воздействие:**

**на коже:** Раздражает кожу и слизистые оболочки при длительных и повторных контактах.

**на глазах:** Раздражающее воздействие

**Дополнительные токсикологические указания:**

Вредно для здоровья

### 12. Данные по экологии

**Примечание:** Практически безвреден для воды

LC50 – 161 мг/литр (пескарь)

LC50 – 408 мг/литр (дафния)

### 13 Указания по утилизации

**Рекомендация:**

Утилизация совместно с домашними отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

**Утилизация емкости** – не снимать этикетку до мытья емкости. Пустые емкости могут содержать опасные остатки.



## Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата переработки: 14.04.2021г.

Торговое наименование: Фоторезист фп-383 эко

### 14. Данные по транспорту

**Наземный транспорт ADR/RID и GGVS/GGVE (с пересечением границ/ внутри страны):**

Класс ADR/RID-GGVS/E: 3 Воспламеняющиеся жидкие вещества

Номер UN: 1993

Группа упаковки: III

Листок опасностей: 3

Обозначение груза: Горючая жидкость

**Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:**

Класс IMDG/GGVSee: 3

Номер UN: 1993

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Фоторезист ФП-383 эко

**Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**

Класс ICAO/IATA: 3

Номер UN/ID: 1993

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Фоторезист ФП-383 эко

### 15 Предписания

**Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:**

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

**Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:**

Крезол, Метиловый эфир пропиленгликольацетата

**Положения-нормы R:**

10 Воспламеняемость

20 При вдыхании является вредным для здоровья

36 Раздражает глаза

**Положения-нормы S:**

2 Не допускать попадания в руки детей

9 Хранить резервуары в хорошо вентилируемом месте

24/25 Избегать соприкосновения с глазами и кожей

29/56 Не утилизировать в канализацию; это вещество и емкость из-под него утилизировать в специальных местах для опасных отходов.

37 Носить резиновые защитные перчатки

46 При проглатывании незамедлительно обратиться к врачу и предъявить упаковку или этикетку

### 16 Иные данные

Данные опираются на сегодняшнее состояние наших познаний, однако они не представляют собой никакой гарантии качеств и свойств продукта и не обосновывают никаких договорных, юридических отношений.