



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30 333-2007

Дата переработки: 22.12.2008

Торговое наименование: Фоторезист ФП-383

### 1 Наименование материала, смеси и фирмы

#### Данные по продукту

Торговое наименование: Фоторезист ФП-383

Применение вещества/ смеси: Материал для производства полупроводниковых структур

#### Производитель/ Поставщик:

ЗАО «Фраст-М», Москва, Зеленоград, 124527, корпус 814, офис 602, Россия,

Телефон/факс+7 (499) 710-78-88,

Информация в экстренных (при несчастных) случаях: телефон +7 (499) 732-13-64

### 2 Состав/Данные по составляющим компонентам

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

#### Содержащиеся опасные вещества:

108-65-6	Метиловый эфир пропиленгликоляцетата	20 -30%
123-91-1	1,4 -Диоксан	40-50%
	Новолачная крезол - формальдегидная смола	10-15%
	Резольная крезол – формальдегидная смола	0,1-5%
	Светочувствительное диазо соединение	1-10%
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

R 51/53 Является ядовитым для водных организмов, может долгосрочно оказывать в водоемах вредные воздействия

### 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:

Незамедлительно смыть при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать водой.

Обратитесь за медицинской помощью, если происходит образование вздутий 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.



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30 333-2007**  
Дата переработки: 22.12.2008

**Торговое наименование:** Фоторезист ФП-383

#### 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.

**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 5 °С



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30 333-2007**  
Дата переработки: 22.12.2008

**Торговое наименование:** Фоторезист ФП-383

**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 м.р.	Краткосрочное значение (величина): 90 ррт, 15 минут
ПДК	Долгосрочное значение (величина): 30 ррт, 8 часов
ПДК	Не определено

**123-91-1 1,4-Диоксан**

ПДК	90 мг/м <sup>3</sup>
-----	----------------------

**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. Мыть руки 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>	101 °С
<b>Температурная точка вспышки:</b>	12 °С
<b>Температура воспламенения:</b>	180 °С
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных перекисей
<b>Давление пара при 25°С</b>	53 гПа
<b>Плотность при 20°С:</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 ГОСТ 30 333-2007**  
Дата переработки: 22.12.2008

**Торговое наименование:** Фоторезист ФП-383

### 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:**

123-91-1 1,4-Диоксан

Орально (ртом)	LD50	5700 мг/кг (мышь)
Дермально	LD50	7600 мг/кг (кролик)
Ингаляционно	LC50/2 ч	46800 мг/м <sup>3</sup> (мышь)

**Первичное (основное) раздражающее воздействие:**

**на коже:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

**на глазах:** Раздражающее воздействие

**Дополнительные токсикологические указания:**

Вредно для здоровья

Раздражающе

### 12. Данные по экологии

**Примечание:** Ядовит для рыб.

**Общие указания:**

Вреден для воды

Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы или в канализацию.

В водоемах ядовито также для планктона.

Ядовит для водных организмов.

### 13 Указания по утилизации

**Рекомендация:**

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

Утилизация в соответствии с предписаниями административных служб.



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30 333-2007**  
Дата переработки: 22.12.2008

**Торговое наименование:** Фоторезист ФП-383

#### 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

**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

#### 15 Предписания

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

**Xn** Вредно для здоровья

**N** Опасно для окружающей среды

**Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:**

Крезол, диоксан

**Положения-нормы R:**

10 Воспламеняемость

20 При вдыхании является вредным для здоровья

36/38 Раздражает глаза и кожу

51/53 Является ядовитым для водных организмов, может долгосрочно оказывать в водоемах вредные воздействия

**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.