



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

Торговое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф - 20Ф

1 Наименование материала, смеси и фирмы

Данные по продукту

Торговое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф - 20Ф

Применение вещества/ смеси: Материал для производства полупроводниковых структур

Производитель/ Поставщик:

ЗАО «Фраст-М», Москва, Зеленоград, 124527, корпус 814, а/я 4, Россия,
телефон +7 (095) 530-78-88

Информация в экстренных (при несчастных) случаях: телефон +7 (095) 532-13-64

2 Состав/Данные по составляющим компонентам

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

Содержащиеся опасные вещества:		
108-65-6	Метиловый эфир пропиленгликольацетата	65 - 75%
	Новолачная крезол - формальдегидная смола	20 - 30%
	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

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, CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Охлаждайте струей воды контейнеры и окружающие предметы



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

Торговое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф - 20Ф

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 ГОСТ 30 333-2007
Дата переработки: 22.12.2008

Торговое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф - 20Ф

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: 90 ppm, 15 минут Долгосрочное значение: 30 ppm, 8 часов
-----	--

1319-77-3 Крезол

ПДК	22 мг/м ³
-----	----------------------

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

Общие данные	
Форма	Вязкая жидкость
Цвет	Коричневый
Запах	Характерный
Изменение состояния:	
Точка плавления/ Область плавления:	Не определено
Точка кипения/ Область кипения:	145,8 °C
Температурная точка вспышки:	40,5-46,1 °C
Температура воспламенения:	315 °C
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным
Давление пара при 20°C	3 гПа
Плотность при 20°C:	1,04 г/см ³
Растворимость в /Смешиваемость с водой	Не смешивается
Содержание органических растворителей	65-75%
Содержание твердых тел	25-35%



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

Торговое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф - 20Ф

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 ГОСТ 30 333-2007
Дата переработки: 22.12.2008

Торговое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф - 20Ф

14. Данные по транспорту

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

Класс ADR/RID-GGVС/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: Фоторезисты серии ФП-05Ф – 20Ф.

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:

Класс ICAO/IATA: 3

Номер UN/ID: 1993

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Фоторезисты серии ФП-05Ф – 20Ф.

15 Предписания

Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:

Крезол, Метилловый 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.