



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

Дата переработки: 22.12.2008

**Торговое наименование: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

### 1 Наименование материала, смеси и фирмы

**Данные по продукту****Торговое наименование:** Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**Применение вещества/ смеси:** Удаление плёнок позитивных фоторезистов**Производитель/ Поставщик:**

ООО «Фраст-М», Москва, Зеленоград, 124460, ул. Конструктора Гуськова, д.3, стр.7, Россия, телефон +7 (499) 968-5679

**Информация в экстренных (при несчастных) случаях:** телефон +7 (495) 9816176

### 2 Состав/Данные по составляющим компонентам

**Описание:** Смесь из нижеприведенных веществ с неопасными примесями-добавками.**Содержащиеся опасные вещества:**

872-50-4	N-метил-γ-бутиролактон	60÷75%
111-77-3	2-(2-метоксиэтокси)этанол	40÷25%

### 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:** Прополосните рот водой, обратитесь за врачебной консультацией.

### 5 Меры по борьбе с пожаром

**Пригодные средства тушения:**

Углекислый газ, 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: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

**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: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

**8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение**

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

**872-50-4 N-метил-γ-бутиролактон**

ПДК	Краткосрочное значение (величина): 100 мг/м <sup>3</sup> , 15 минут. Долгосрочное значение (величина): 0,3 мг/м <sup>3</sup> .
-----	---

**111-77-3 2-(2-метоксиэтокси)этанол**

ПДК	Краткосрочное значение (величина): не установлено. Долгосрочное значение (величина): 0,3 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. Мытье 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**

Общие данные	872-50-4 N-метил-γ-бутиролактон	111-77-3 2-(2-метоксиэтокси)этанол
Форма	Прозрачная жидкость	Прозрачная жидкость
Цвет	Бесцветная	Бесцветная
Запах	Характерный	Рыбный
<b>Изменение состояния:</b> Точка плавления/ Область плавления:	-24 <sup>0</sup> С	-70 <sup>0</sup> С
Точка кипения/ Область кипения:	202 <sup>0</sup> С	194 <sup>0</sup> С
Температурная точка вспышки:	61 <sup>0</sup> С	87 <sup>0</sup> С
Температура воспламенения:	315 <sup>0</sup> С	Не установлено
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым	Продукт не является самовоспламеняемым
<b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным	Продукт не является взрывоопасным
Давление пара при 20 <sup>0</sup> С	0,345 гПа	0,3 гПа
Плотность при 20 <sup>0</sup> С:	1,026 г/см <sup>3</sup>	1,023 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в /Смешиваемость с водой	Смешивается	Смешивается
Содержание органических растворителей	97÷99%	97÷99%
Содержание твердых тел	Отсутствие	Отсутствие



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

**Торговое наименование: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

### 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, пары уксусной кислоты

### 11. Данные по токсикологии

**Острая (непосредственная) токсичность:**

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

872-50-4 N-метил-γ-бутиролактон

Орально (ротом)	LD50	4,15 мг/кг (крыса)
Дермально	LD50	более 5 мг/кг (кролик)

111-77-3 2-(2-метоксиэтокси)этанол

Орально (ротом)	LD50	более 7 мг/кг (крыса)
Дермально	LD50	более 20,4 мг/кг (кролик)

**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:**

872-50-4 N-метил-γ-бутиролактон

Слабая опасность для воды

LC50 – более 500 мг/литр (пескарь)

LC50 – 1,107 мг/литр (дафния)

111-77-3 2-(2-метоксиэтокси)этанол

Слабая опасность для воды

LC50 – более 7,5 мг/литр (пескарь)

LC50 – 1,107 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: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

#### 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: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

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

**Класс ICAO/IATA: 3**

**Номер UN/ID: 1993**

**Метка: 3**

**Группа упаковки: III**

**Правильное техническое наименование: Сниматель позитивных фоторезистов СПР-01Ф**

#### 15 Предписания

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

**Xn Вредно для здоровья**

**N Опасно для окружающей среды**

**Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:**

**872-50-4 N-метил-γ-бутиролактон**

**111-77-3 2-(2-метоксиэтокси)этанол**

**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.