



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30 333-2007
Дата переработки: 8.08.2019

Торговое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

1 Наименование материала, смеси и фирмы

Данные по продукту

Торговое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01.

Применение вещества/ смеси: Проявление скрытого изображения в плёнках негативных 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:		
95-47-6	Ортоксилол	99,2÷99,5%
	Поверхностно-активные добавки	0,8÷0,5%

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 10 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:

Тонкораспылённая вода, пена, углекислый газ, песок, порошковые средства для тушения. Охлаждайте струей воды контейнеры и окружающие предметы.



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30 333-2007
Дата переработки: 8.08.2019

Торговое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

Специальные меры тушения: Этот продукт при пожаре может приводить к образованию опасных паров. Пары тяжелее воздуха, могут распространяться вблизи поверхности 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.

Промыть площадь загрязнения большим количеством 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 света.

Указания по совместимости при хранении: не совместим окислителями.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Держать резервуары плотно закрытыми.

Температура хранения должна быть в пределах 15±25 °С



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30 333-2007
Дата переработки: 8.08.2019

Торговое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение

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

95-47-6 Ортоксилол

ПДК

В воздухе рабочей зоны 50 мг/м³, согласно ГОСТ 12.1.005-88

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
Форма	Прозрачная жидкость
Цвет	Бесцветная
Запах	Характерный
Температурные пределы воспламенения:	нижний 24 °C верхний 55 °C
Температура вспышки в закрытом тигле:	35 °C
Концентрационные пределы распространения пламени:	нижний - 5,0%, верхний - 7,6%
Температура самовоспламенения	595 °C
Самовоспламеняемость:	Продукт самовоспламеняется
Взрывоопасность:	Продукт пожаровзрывоопасен
Растворимость в /Смешиваемость с водой	Не смешивается
Содержание основного вещества	99,2 ÷ 99,5 %
Содержание твердых веществ	Отсутствие



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30 333-2007
Дата переработки: 8.08.2019

Торговое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

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:

95-47-6 Ортоксилол

Орально (ртом)

LD50

4145 мг/кг (белая крыса)

Ингаляционно (2 часа)

LD50

50000 мг/кг (белая крыса)

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:

95-47-6 Ортоксилол

Слабая опасность для воды

LC50 – 18 мг/литр (пескарь)

LC50 – 21,3 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: 8.08.2019

Торговое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

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: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:

Класс ICAO/IATA: 3

Номер UN/ID: 1993

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Проявитель плёнок негативных фоторезистов УНФ-01

15 Предписания

Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:

95-47-6 Ортоксилол

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.