



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 11.09.2018

Торговое наименование: Проявитель П-238А-МФ

1 Наименование материала, смеси и фирмы

Данные по продукту

Торговое наименование: Проявитель П-238А-МФ.

Применение вещества/ смеси: Материал для производства полупроводниковых структур.

Производитель/ Поставщик:

ООО «Фраст-М», Москва, Зеленоград, 124460, ул. Конструктора Гуськова, а/я 128, Россия, телефон +7 (495) 981-61-76.

Информация в экстренных (при несчастных) случаях: телефон +7 (499) 968-5679

2 Состав/Данные по составляющим компонентам

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

Содержащиеся опасные вещества:

75-59-2	Тетраметиламмония гидроксид	1,0±5,0%
7732-18-5	Вода деионизованная	>90%

3 Возможные виды опасности

Обозначение опасности:

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

R 36/38 Раздражает глаза и кожу

4 Меры по оказанию первой помощи

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

Проявитель П-238А-МФ не горюч.



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 4.05.2010

Торговое наименование: Проявитель П-238А-МФ

Рекомендуемые меры тушения: CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).

Взрывоопасность: не взрывается, не приводит к образованию взрывоопасных паров.

Особенное защитное оснащение: противогазы и костюмы химзащиты.

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 административные 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 большим количеством воды.

7 Обращение и хранение

Обращение.

Указания по надежному и безопасному обращению:

Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

В соответствии с правилами безопасности по работе с едкими веществами.

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 10 °С



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 4.05.2010

Торговое наименование: Проявитель П-238А-МФ

8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение

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

75-59-2 Тетраметиламмония гидроксид.

ПДК

В воздухе 0,5 мг/м³, едкое вещество. По степени воздействия относится к веществам 2 класса опасности. При работе соблюдать осторожность.

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: не требуется.

Защита рук: Резиновые перчатки.

Защита глаз: Химические защитные очки.

9 Физические и химические данные

Общие данные	
Форма	Жидкость
Цвет	Бесцветный
Запах	Тухлой рыбы, слабый.
Изменение состояния:	
Точка плавления/ Область плавления:	Не определено
Точка кипения/ Область кипения:	212 °С
Температурная точка вспышки:	Не определяется
Температура воспламенения:	Не определяется
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным
Давление пара при 20°С	2314,47 Па
Плотность при 20°С:	1,01 г/см ³
Растворимость в /Смешиваемость с водой	Смешивается полностью.
Содержание органических растворителей	Не содержатся.
Содержание твердых тел	Не содержатся



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 4.05.2010

Торговое наименование: Проявитель П-238А-МФ

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): отсутствуют

11. Данные по токсикологии

Острая (непосредственная) токсичность:

Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:

75-59-2 Тетраметиламмония гидроксид

Орально	LD50	Не установлено
Дермально	LD50	25 мг/кг (кролик)
Ингаляционно	LC50	Не установлено

Первичное (основное) раздражающее воздействие:

на коже: Раздражает кожу и слизистые оболочки, вызывает сильные ожоги.

на глазах: Раздражающее воздействие.

Дополнительные токсикологические указания:

Вредно для здоровья

12. Данные по экологии

Данные по устранению (устойчивость и податливость к ликвидации):

Поддаётся биологической деструкции.

Степень устранимости: не определено.

Экотоксические воздействия: не определено.

Поведение в очистных сооружениях: не определено.

Общие указания:

Попадание в сточные воды или водоприёмник в неразбавленном или не нейтрализованном виде недопустимо

При использовании по прямому назначению Проявитель П-238А-МФ является безопасным для окружающей среды.

13 Указания по утилизации

Рекомендация:

Не допускать попадания в общую канализацию. Утилизировать в соответствии с законодательством РФ.

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

Рекомендуемое моющее средство (очиститель): вода.



Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата переработки: 4.05.2010

Торговое наименование: Проявитель П-238А-МФ

14. Данные по транспорту

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

Класс ADR/RID-GGVs/E: 8 Коррозионные вещества.

Номер UN: 1993

Группа упаковки: II

Листок опасностей: 8

Обозначение груза: Щелочная жидкость, едкая, Проявитель П-238А-МФ.

Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:

Класс IMDG/GGVSee: 3

Номер UN: 1993

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Проявитель П-238А-МФ.

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:

Класс ICAO/IATA: 3

Номер UN/ID: 1993

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Проявитель П-238А-МФ.

15 Предписания

Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:

Гидрат окиси натрия.

Положения-нормы R:

36 Раздражает глаза

Положения-нормы S:

2 Не допускать попадания в руки детей.

9 Хранить резервуары в 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 соответствии с законодательством.

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.