



Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата переработки: 1.08.2014

Торговое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

1 Наименование материала, смеси и фирмы

Данные по продукту

Торговое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01.

Применение вещества/ смеси: Смачиватель в фотолитографических процессах.

Производитель/ Поставщик:

124460, г. Москва, Зеленоград, 4-й западный проезд, д.3, стр. 6.

Информация в экстренных (при несчастных) случаях: телефон +7 (499) 968-5679
+7(916) 156-4604

2 Состав/Данные по составляющим компонентам

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

Содержащиеся опасные вещества:

108-65-6	Метоксипропилацетат	75÷85 %
999-97-3	Гексаметилдисилазан	15÷25 %

3 Возможные виды опасности

Обозначение опасности:

Hп Вредно для здоровья
N Опасно для окружающей среды
R 36/38 Раздражает глаза и кожу

4 Меры по оказанию первой помощи

после кожного контакта:

При необходимости снять загрязнённую одежду. Тщательно смыть загрязнение при помощи воды и мыла и затем промыть большим количеством воды. 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: Если пострадавший в сознании, то напоить его большим количеством тёплой воды. Полоскать рот водой. Не вызывать рвоту, опасность повреждения лёгких превышает риск отравления. Обратиться за неотложной медицинской помощью.

5 Меры по борьбе с пожаром

Усилитель адгезии СИЛ-А-01 горюч

Рекомендуемые меры тушения: CO₂, порошковое средство для тушения или спиртоустойчивая пена.

Взрывоопасность: взрывается, приводит к образованию взрывоопасных паров.

Особые противопожарные меры предосторожности: Не входить в зоны пожара без надлежащей защиты. Использовать автономный дыхательный аппарат. Тушить пожар с безопасного расстояния. Резиновые перчатки, очки и костюмы химзащиты.

Действия при пожаре или опасности взрыва: тепловое воздействие может создавать избыточное давление, приводящее к взрыву закрытых контейнеров. Для предотвращения взрыва орошать тонкораспылённой водой. При горении может выделять токсичные и агрессивные пары оксидов азота и других токсичных паров.



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 1.08.2014

Торговое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

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 хозяйственно-канализационную 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 разлива большим количеством воды.

7 Обращение и хранение

Обращение.

Указания по надежному и безопасному обращению:

Избегайте вдыхания паров. При работе использовать вытяжную вентиляцию.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Иметь в своем распоряжении душ безопасности и промывку для глаз.

Рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

В соответствии с правилами безопасности по работе с легковоспламеняющимися жидкостями 3-го класса опасности.

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить вдали от тепла, искр, открытого пламени и сильными окислителями. Хранить в емкостях изготовителя, вдали от источников высокой температуры. Складское помещение должно быть прохладным, сухим, хорошо проветриваемым. Избегать воздействия прямого солнечного света. Хранение под азотной подушкой рекомендуется свести к минимуму из-за возможности образования высокоактивных пероксидов.

Указания по совместимости при хранении: не совместим окислителями.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Держать резервуары плотно закрытыми.

Температура хранения должна быть в диапазоне 15÷25 °С.



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 1.08.2014

Торговое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение

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

108-65-6	Метоксипропилацетат
ПДК	10 мг/м ³ По степени воздействия относится к малоопасным веществам, 3 класс опасности
999-97-3	Гексаметилдисилазан
ПДК	5 мг/м ³ в воздухе рабочей зоны.

Личное защитное оснащение:

Общие меры по защите и гигиене:

Держать на отдалении от продуктов питания, напитков и предметов для кормления животных. Загрязненную, пропитанную одежду незамедлительно снимать. Мыть руки перед перерывами и после окончания работы.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Защита дыхания: противогаз/респиратор с фильтром марки «К» (для паров аммиака).

Защита рук: Резиновые перчатки.

Защита глаз: Химические защитные очки.

9 Физические и химические данные

Общие данные	
Форма	Жидкость
Цвет	Бесцветный
Запах	характерный аммиачно-фруктовый
Изменение состояния:	
Удельный вес	0,95 при 25 °С.
Точка кипения/ Область кипения:	134 °С, при 760 мм.рт.ст.
Температурная точка вспышки:	18 °С.
Температура воспламенения:	Не определяется
Самовоспламеняемость:	380 °С
Взрывоопасность:	от 1,5% до 10% по объёму
Давление пара при 20°С	3,8 мм.рт.ст.
Содержание летучих веществ	100 % по массе.
Растворимость в /Смешиваемость с водой	Смешивается полностью.
Содержание органических растворителей	100%
Содержание твердых тел	Не содержатся



Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG
Дата переработки: 1.08.2014

Торговое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

10. Стабильность и реакционность

Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

Стабилен при нормальных условиях. Избегать высоких температур.

Опасные реакции: Окислители, щелочные материалы, вода, спирты и их смеси.

Опасные продукты разложения (распада): угарный газ и его соединения.

11. Данные по токсикологии

Острая (непосредственная) токсичность:

Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:

20786-60-1 Метоксипропилацетат

Орально	LD50 (крыса)	8532 мг/кг
Дермально	LD50 (кролик)	более 5000 мг/кг

999-97-3 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилазан

Орально	LD50 (крыса)	813 мг/кг.
Дермально	LD50 (кролик)	1350 мг/кг
Ингаляционно	LC50 (крыса)	10 мг/¼ часа

Первичное (основное) раздражающее воздействие:

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

на глазах: Раздражающее воздействие, сильные ожоги приводящие к слепоте.

Дополнительные токсикологические указания:

Вредно для здоровья

12. Данные по экологии

Данные по устранению (устойчивость и податливость к ликвидации):

Похожие и родственные материалы поддаются биологической деструкции.

По 1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазану:

Токсичность для рыб	LC 50 <i>Brachydanio rerio</i>	88 (мг/л)/96 часов.
	LC 0 <i>Brachydanio rerio</i>	56 (мг/л)/96 часов.
Токсичность для дафнии	EC 50 <i>Daphnia magna</i>	80 (мг/л)/48 часов
Токсичность для водорослей	EC 50 <i>scenedesmus subspicatus</i>	19 (мг/л)/72 часа
	NOEC <i>scenedesmus subspicatus</i>	2,7 (мг/л)/72 часа

Общие указания:

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

При использовании по прямому назначению проявитель СИЛ-А-01 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: 1.08.2014

Торговое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

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: 2924

Группа упаковки: II

Листок опасностей: 8

Обозначение груза: Горючая жидкость,

Коррозионная жидкость, Усилитель адгезии СИЛ-А-01

Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:

Класс IMDG/GGVSee: 3

Номер UN: 2924

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:

Класс ICAO/IATA: 3

Номер UN/ID: 2924

Метка: 3

Группа упаковки: III

Правильное техническое наименование: Усилитель адгезии СИЛ-А-01

15 Предписания

Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:

Xn Вредно для здоровья

N Опасно для окружающей среды

Определяющие опасность компоненты, подлежащие этикетированию:

1-Метокси, 2-пропилацетат

1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан.

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.