

7. ОБРАЩЕНИЕ С ВЕЩЕСТВОМ И ЕГО СКЛАДИРОВАНИЕ**ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ:**

Хранить вдали от источников огня и высокой температуры. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Предпринять средства защиты от статического электричества. Применять в помещениях с подтопящей вентиляцией. Применять средства индивидуальной защиты – пункт 8 карты.

СКЛАДИРОВАНИЕ:

Хранить в плотно закрытых ёмкостях, в холодных, хорошо проветриваемых помещениях. Запрещается складировать вблизи большого количества органических перекисей или других сильных окислителей, кислот и оснований

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Смотрите техническую карту.

8. КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ И СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ**ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

Применяемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям согласно Указу Министра Экономики, Труда и Социальной Политики от 21 декабря 2005 г. об основных требованиях к средствам индивидуальной защиты Законодательный Вестник : Dz.U.2005 № 259, Статья.2173.

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:

Противогаз с газопоглотителем типа А (согласно EN 141).

ЗАЩИТА РУК:

Защитные рукавицы из резины viton, толщина 0,7mm, время пробивания >480мин Рукавицы из нитрилового каучука толщина 0,4 мм, время пробивания > 30 мин.; поливиниловый спирт; (PN-EN 374-3:1999)

ЗАЩИТА ГЛАЗ:

Защитные очки.

ЗАЩИТА КОЖИ:

Соответствующая защитная одежда (комбинезон с пропитанной ткани).

РАБОЧЕЕ МЕСТО:

Местные отсосы воздуха и общая вентиляция.

Лицам, страдающим гиперестезией дыхательных путей (напр. астма, хроническое воспаление дыхательных путей), не рекомендуется контакт с продуктом.

Указ Министра Труда и Социальной Политики от 26 сентября 1997г. относительно общих правил безопасности и гигиены труда Законодательный Вестник (Dz. U). Nr 129, статья 844 с дальнейшими изменениями введёнными Указом Министра Труда и Социальной Политики Законодательный Вестник. Nr 91, статья 811 z 2002г.; единый текст Законодательный Вестник Nr 169, статья 1650 z 2003 г. с дальнейшими изменениями (Dz. U) 2007 Nr 49, статья 330.

Указ Министра Труда и Социальной Политики от 30 декабря 2004г. относительно безопасности и гигиены труда на рабочих местах, где применяются химические вещества Законодательный Вестник 2005г. Nr 11, статья 86.

Медосмотр сотрудников должен проводиться согласно с Трудовым Кодексом и Указом Министра Здравоохранения и Социальной Защиты от 30 мая 1996 г. о проведении медосмотров сотрудников, о мерах профилактической медицинской защиты сотрудников, а также медицинских заключениях выдаваемых для целей, предусмотренных Трудовым Кодексом Законодательный Вестник Nr 69, статья 332 с1996 г. с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник Nr 159, статья 1057 с 1998г., а также Законодательный Вестник Nr 37 статья 451 z 2001г.

Предельно допустимые нормы воздействия и концентрации вещества согласно указу Министра Труда и Социальной Политики от 27 ноября 2002 года относительно наивысшей концентрации и скапливания субстанций, вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник Nr 217, Статья 1833 с дальнейшими изменениями Законодательный Вестник 2005 Nr 212, статья 1769, а также Законодательный Вестник 2007г. № 161, статья 1142, а также Законодательный Вестник 2009г. № 105, статья 873:

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м ³)	NDSCh (мг/м ³)	NDSP (мг/м ³)
100-42-5	стирол	50	200	---

Мониторинг согласно распоряжению Министра Здравоохранения от 20 апреля 2005 года относительно исследований и измерений субстанций вредных для здоровья в рабочей среде Законодательный Вестник Nr 73 статья 645. а также Законодательный Вестник 2007г. № 1772.

PN-EN-482:2009 Воздух рабочей зоны – Общие требования, касающиеся процедур измерения химических факторов.

PN-EN-689: 2002. Воздух рабочей зоны – определение степени риска ингаляционного воздействия химических факторов путем сравнения с предельно допустимыми нормами и стратегия измерений.

PN Z-04008-7:2002 Охрана чистоты воздуха . Взятие проб. Методы взятия проб воздуха в рабочей зоне и интерпретация результатов.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние:	очень клейкая жидкость
Цвет:	серый.
Запах:	сладковатый к резкому
Температура кипения:	146°C
Температура плавления:	-30°C
Температура воспламенения:	30°C
Температура самовоспламенения:	400°C
Пределы взрывчатости:	% нижний: 1.1 vol% верхний: 8.0 vol%
Давление паров:	около 7.3 hPa (20°C)
Плотность:	0.9 –1,1 г/см ³ (20°C)
Водорастворимость:	очень маленькая
Вязкость (ротационный реометр):	20000-30000 mPas

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**СТАБИЛЬНОСТЬ:** В нормальных условиях продукт стабильный.**ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА МАТЕРИАЛА С:**

Сильно окисляющими средствами, высокой температурой, перекисями, сильными кислотами и основаниями

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ:

В результате термического разложения образуется окись углерода и другие токсичные газы.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ (литературные данные)

Опытные данные касающиеся этой позиции отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных касающихся опасных компонентов препарата.

ТОКСИЧНОСТЬ (для стирола): LD₅₀ (крыса, перорально) 5000 мг/кг
 LD₅₀ (мышь, перорально) 316 мг/кг
 LC₁₀ (человек, ингаляция) 10000 ppm/0.5 ч

РАЗДРАЖАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:На кожу: раздражает кожу и слизистую.
На глаза: раздражает.**ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ:**

Головная боль и головокружение, усталость, расслабление мышц, сонливость и, редко, потеря сознания. Проглоченное вещество может вызвать раздражение пищевого тракта, тошноту, рвоту, понос. Подавляюще действует на центральную нервную систему

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опытные данные касающиеся этой позиции отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных касающихся компонентов препарата.

стирол: Номер в каталоге субстанций угрожающих воде: 187
 Класс угрозы воде: 2
 Острая токсичность для рыб: LC₅₀ 4-10 мг/л/96ч
 Острая токсичность для беспозвоночных: LC₅₀ 4,7 мг/л / 48 ч

Вещество очень слабо растворимое в воде. Хранить вдали от канализации, поверхностных вод, грунтовых и почвы

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Вещество следует удалять с учётом соответствующих местных и официальных предписаний.

ОСТАТКИ ПРОДУКТА: Код отхода: 08 04 09*

Опорожнить упаковку от остатков и высушить вещество, применяя отвердитель из комплекта.

ВНИМАНИЕ: остатки сушить небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся веществ. Во время химической реакции образуется большое количество тепла. Высушенный продукт не является опасным веществом.**УПАКОВКА ОЧИЩЕННАЯ:**

Пустая упаковка не является опасным веществом.

Код отхода: 15 01 04

ЧАСТИЧНО ПУСТАЯ УПАКОВКА:

Удалять как остатки продукта Код отхода: 15 01 10*

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Не перевозить с материалами 1 класса (за исключением материалов класса 1.4.S), а также некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать непосредственного контакта во время перевозки с материалами класса 5.1 и 5.2. Не пользоваться открытым огнём и не курить.

ADR/RID: UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, 3, III

№ UN	Название сырья	Опознавательный № опасности	Требуемый предупреждающий знак-наклейка	Классификационный код	Группа упаковки
1866	СМОЛЫ РАСТВОР	30	3	F1	III

IMDG- Code: СМОЛЫ РАСТВОР, класс 3, UN 1866, группа упаковки III,

Ems: F-E, S-E

ICAO/IATA: Отсутствие данных.

15. ИНФОРМАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Карта Безопасности разработана на основе Директив Европейского Союза:

Директива № 67/548/EWG(2006/121/WE),

Директива № 91/155/EWG (2001/58/WE),

Директива № 1999/45/EC (2006/8/WE),

Директива № 2006/1907/WE REACH.

Директива № 2008/1272/WE

Другая регулятивная информация: ADR (2009-2011) , IMDG Code 2008 Edition

Директива № 2009/790/WE

СОДЕРЖИТ:

стирол

ЗНАКИ:**СИМБОЛ РИСКА:**

Xn Вредное вещество.

ИНДЕКС РИСКА:

R10 Легковоспламеняющееся вещество.

R20 Вредное вещество при вдыхании.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

ИНДЕКС ОПАСНОСТИ:

S(2-) Хранить в недоступном для детей месте.

S23 Не вдыхать паров./распылённой жидкости.

S36/37/39 Работать в соответствующей защитной спецодежде и защитных очках или применять средства защиты лица.

S38 При недостаточной вентиляции применять соответствующие индивидуальные средства защиты дыхательных путей

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упаковка оснащена знаком, прощупываемым при прикосновении; Dz.U.04.128.1348 Распоряжение Министра Здравья касающееся опасных субстанций и опасных препаратов, которых упаковка закрывается в способ затрудняющий отрывание её детьми и оснащается прощупываемым знаком информирующим об опасности.

Значение символов опасности и информации R перечисленных в пунктах 2 и 3 карты :

R10 Легковоспламеняющееся вещество.

R20 Вредное вещество при вдыхании.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

Информация, содержащаяся в данной Карте основана на имеющихся у нас актуальных данных. Данный документ не является гарантией качества продукта.

Изменения: Общая актуализация.

Курсы/Тренинг: Техника безопасности и гигиена труда при использовании химических веществ.

Правила безопасности при перевозке опасных грузов согласно требованиям ADR.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o. Информацию уделает: Научно Исследовательская Лаборатория; тел. +48 61 810 99 09