

STYRENE

1. Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

Название продукта : STYRENE
Химическое название продукта : Styrene
Номер EINECS : 601-026-00-0
ЕС Номер вещества в Европейской описи промышленных химических продуктов (EINECS) : 202-851-5
Химическая формула : C₈H₈

Производитель / Поставщик :

<p> Ashland Italia S.p.A. Composite Polymers Division P.zza Sandro Pertini 101 21042 Caronno Pertusella (VA) Италия Телефон: +39 02 965 158 1 Fax: +39 02 965 158 20 </p>	<p> Ashland Chemical Hispania, S.L. Partida Povet 37 APDO Correos 26 Benicarló, Castellón 12580 Испания Телефон: +34 964 46 7393 Fax: +34 964 47 4117 </p>
---	--

<p> Ashland Finland Oy P.O. Box 370 Fin-06101 Porvoo Финляндия Телефон: +358-(0)9-22 842 0 Fax: +358-(0)9-22 842 311 EY Code: 0857674-1 </p>	<p> Ashland Finland Oy Yrittäjänkatu 6 FIN-15170 Lahti Финляндия Телефон: +358 3 884 2400 Fax: +358 3 884 2410 </p>
---	--

<p> Ashland Polyester S.A.S. P.O. Box 01 F-30150 Sauveterre Франция Телефон: +33 4 66 90 30 70 </p>	<p> Ashland Poland Sp.z.o.o. Zakład Produkcji Żelkotu Miszewo 51 PL-80297 Banino Польша Телефон: +48-58-681-89-40 Fax: +48-58-681-89-42 </p>
---	--

Номер телефона аварийной службы

Германия : +49 621 60-43333
Германия : +49 621 60-92664

STYRENE

2. Наименование (название) и состав вещества или материала

Вещество/Препарат : Вещество

Химическое наименование*	CAS No.	%	Номер ЕС	Классификация
Styrene Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16	100-42-5	95-100	202-851-5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38

* Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Вещество классифицируется как опасное в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС и дополнениями к ней.

Классификация : Вредное вещество
R10- Воспламеняющееся.
R20- Вредное при вдыхании.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.

Эффекты и симптомы

Вдыхание : Представляет небольшую опасность в случае вдыхании.

Контакт с кожей : Опасен в случае контакта с кожей (раздражающее вещество). Воспаление кожи сопровождается жжением, шелушением, покраснением, а в некоторых случаях и образованием волдырей.

Контакт с глазами : Очень опасен в случае контакта с глазами (раздражающее вещество). Воспаление глаз сопровождается их покраснением, увлажнением и жжением.

Целевые органы : Вызывает повреждение следующих органов: почки, легкие, система воспроизведения, печень, верхние дыхательные пути, кожа, глаза, центральная нервная система (ЦНС), глаз, хрусталик или роговица.

STYRENE

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи

- Вдыхание** : При вдыхании материала вывести пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания, сделайте искусственное дыхание. При затруднении дыхания дайте пострадавшему кислород. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу немедленно промойте кожу большим количеством воды. Нанесите на раздраженную кожу смягчающее вещество. Снимите загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием. Обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

- Подходящий** : НЕБОЛЬШОЙ ПОЖАР: Используйте сухой химический реагент или CO₂. БОЛЬШОЙ ПОЖАР: Используйте распыленную воду или туман. Охлаждайте сосуды струей воды с целью предотвращения повышения давления в них, самовоспламенения продукта или взрыва.
- Опасные продукты термического распада** : Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO₂) и вода.
- Защитное снаряжение пожарных** : Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект снаряжения.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности** : Очки для защиты от брызг. Полный защитный костюм. Респиратор для защиты от паров. Ботинки. Перчатки. Для защиты дыхания необходимо надевать автономный дыхательный аппарат. Предлагаемая защитная одежда может оказаться недостаточной; ПЕРЕД началом работы с этим продуктом проконсультируйтесь со специалистом.
- Меры предосторожности для защиты окружающей среды и методы устранения загрязнений** : Держать подальше от источников тепла. Храните вдалеке от источников воспламенения. Если это не представляет опасности, остановите утечку. Засыпьте СУХОЙ землей, песком или другим негорючим материалом. Не допускайте попадания продукта в сточные трубы, подвалы или на ограниченные площадки; при необходимости огородите место

STYRENE

аварии. Обратитесь за помощью для уничтожения отходов.

Примечание: Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и раздел 13 соответственно.

7. Правила обращения и хранения

- Работа с продуктом** : Держать взперти. Держать подальше от источников тепла. Храните вдалеке от источников воспламенения. Заземлите все оборудование, содержащее материал. Не вдыхайте газ/дым/пары/аэрозоль. При вдыхании этого продукта немедленно обратитесь к врачу и покажите ему контейнер или этикетку от него. Избегайте контакта с кожей и глазами. Хранить вдалеке от несовместимых материалов, таких как окислители, кислоты.
- Хранение** : Храните в отделенном и санкционированном месте. Храните контейнер в сухом, хорошо проветриваемом месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).
- Упаковочные материалы**
Рекомендовано применять : Используйте оригинальный контейнер.

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- Технические меры предосторожности** : Приточно-вытяжной вентиляцией или другими техническими средствами обеспечьте, чтобы концентрация паров в воздухе рабочей зоны была ниже ПДК. Обеспечьте, чтобы вблизи от места проведения работ имелся душ и место для промывки глаз.
- Гигиенические меры предосторожности** : Вымойте руки после работы с продуктом и перед едой, курением, посещением туалета и в конце рабочего дня.
- Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне**

Наименование ингредиента

Styrene

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 2003). Кожа

STEL: 170 мг/м³ 15 минута(ы).

STEL: 40 м.д. (миллионные доли) 15 минута(ы).

TWA: 85 мг/м³ 8 час(ы).

TWA: 20 м.д. (миллионные доли) 8 час(ы).

Индивидуальное защитное снаряжение

- Дыхательная система** : При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Респиратор для защиты от паров.
- Кожа и тело** : Лабораторное покрытие.
- Руки** : Непроницаемые перчатки.
- Глаза** : Очки для защиты от брызг.

STYRENE

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Colorless to light yellow.
Запах	: Sweetish.
Пороговая концентрация появления запаха	: 0.1 м.д. (миллионные доли)
Температура кипения	: 145°C (293°F)
Температура плавления	: 30°C (-23°F)
Плотность	: 0.909 г/см ³ (20°C / 68°F)
Плотность паров	: 3.6 (Воздух = 1)
Давление паров	: 0.6 кПа (4.5 мм рт.ст.) (при 20°C)
Скорость испарения	: 0.54 по сравнению с Бутилацетат.
Растворимость	: Не растворим в холодной вода.
Коэффициент распределения между октиловым спиртом и водой	: Продукт лучше растворяется в октиловом спирте; log(октиловый спирт/вода) = 2.95
pH	: Не применимо.
Температура вспышки	: Закрытая крышка: 31.9°C (89.4°F).
Температура самовоспламенения	: 489.9°C (913.8°F)
Пределы взрывоопасности	: НИЖЕ: 1.1% ВЫШЕ: 8%

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	: Продукт стабилен.
Материалы, которых необходимо избегать	: Реакционноспособен по отношению к окислителям, кислоты.
Опасные продукты разложения	: Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO ₂) и вода.

11. Токсичность

Острая токсичность

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Испытан</u>	<u>Результат</u>	<u>Технологич маршрут</u>	<u>Разновидность</u>
Styrene	LD50	2650 мг/кг	Через рот	Rat
	LD50	316 мг/кг	Через рот	Mouse
	LD50	>1500 мг/кг	Через рот	Mammal
	LC50	12000 мг/м ³ (4 час(ы))	Вдыхание	Rat

Хроническая токсичность : Неоднократное воздействие высокотоксичного материала может приводить к общему ухудшению здоровья в результате накопления этого продукта в одном или многих человеческих органах.

Местные эффекты

Раздражение кожи : Опасен в случае контакта с кожей (раздражающее вещество).

STYRENE

Раздражение глаз : Очень опасен в случае контакта с глазами (раздражающее вещество).

Специфические эффекты

Канцерогенные эффекты. : Продукт классифицирован 2B (Возможно для человека.) посредством IARC. A4 (Не классифицирован по отношению к человеку или животным.) посредством ACGIH.

Мутагенные эффекты. : Не доступен.

Токсичность по отношению к системе воспроизведения : Продукт классифицирован Система воспроизводства/токсин/женщины, Система воспроизводства/токсин/мужчины [ДОКАЗАНО].

Тератогенные эффекты : Не доступен.

12. Воздействие на окружающую среду

Данные по экотоксичности

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Разновидность</u>	<u>Период</u>	<u>Результат</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Styrene	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 час(ы)	0.56 мг/л
	Daphnia magna (EC50)	48 час(ы)	4.7 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час(ы)	4.02 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час(ы)	10 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час(ы)	25.05 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час(ы)	29 мг/л

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Устойчивость/способность разлагаться</u>				
	<u>БПК₅</u>	<u>ХПК</u>	<u>ТhOD</u>	<u>Период полураспада в воде</u>	<u>Фотолит</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Styrene					

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Устойчивость/способность разлагаться</u>	<u>Биокумулятивный потенциал</u>		
	<u>Способность к биодеструкции</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Возможный</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Styrene		2.95	13.5	низкий

Биокумулятивный потенциал : Этот продукт характеризуется низким потенциалом биоаккумуляции.

Дополнительная информация

STYRENE

13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

- Методы уничтожения ;** : Уничтожение отходов необходимо проводить в соответствии с
Отходы ; Загрязненная : федеральным и местным законодательством по защите
упаковка : окружающей среды.
Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям
опасных отходов

14. Требования по безопасности при транспортировании

Международные правила транспортных перевозок

Наземный – Дорожный транспорт/Железнодорожный транспорт

- UN номер** : UN2055
Соответствующее : Styrene monomer, inhibited
наименование отгрузки
ADR/RID Класс : 8
Группа упаковки : III
ADR/RID номер этикетки :



- Дополнительная информация** : Идентификационный номер опасности
39

Ограниченное количество
LQ7

Аварийная карточка CEFIC:
30G35

Море

- UN номер** : UN2055
Соответствующее : Styrene monomer, inhibited
наименование отгрузки
IMDG Класс : 8
Группа упаковки : III
IMDG этикетка :



- Дополнительная информация** : Аварийные графики (EmS)
F-A, S-E

STYRENE

15. Международное и национальное законодательство

Правила ЕЭС

Символ(ы) опасности



Фразы риска

Вредное вещество
: R10- Воспламеняющееся.
R20- Вредное при вдыхании.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.

Фразы безопасности

: S23- Не вдыхайте пары.

Содержит

: Styrene 202-851-5

Применение продукта

: Классификация и маркировка проведена в соответствии с Директивами ЕЭС 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС с учетом имеющихся поправок и предполагаемого использования продукта.
- Промышленное применение.

16. Дополнительная информация

Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа

: R10- Воспламеняющееся.
R20- Вредное при вдыхании.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.

Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа

: Xn - Вредное вещество
Xi - Раздражающее вещество

ИСТОРИЯ

Дата публикации : 28/02/2004.

Дата выпуска : 3/02/2004.

Дата предыдущего выпуска : 12/01/2004.

Версия : 3.21

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.

Дата выпуска

Версия

3/02/2004.

3.21

Страница: 8/8