

бензол

1. Наименование(название) и состав вещества или материала

Название продукта : бензол
Химическое название продукта : бензол
Синонимы : Не доступен.
Химическая формула : C_6H_6
Вещество/Препарат : Вещество
Применение продукта : Растворитель.

Наименование ингредиента	Номер по CAS	%	Номер ЕС	Классификация	Класс ядовитых веществ
бензол	71-43-2	70 - 100	200-753-7	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	3

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

2. Сведения об организации(лице) - производителе или поставщике

Производитель : ABCHEM Inc.
 1234, Safety
 Newest, EA
 007-008
Номер телефона аварийной службы : CHEMTREC, Международный телефон: 1-(703) 527-3887

3. Виды опасного воздействия и условия возникновения

Физические/Химические опасности : Высоко воспламеняющееся
Опасность для здоровья человека : Раздражает глаза и кожу.
 Может вызвать рак.
 Может вызвать наследственное генетическое повреждение.
 Токсичное: опасность серьезного нарушения здоровья путем длительного воздействия при вдыхании, контакте с кожей и при глотании.
 Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи

Контакт с глазами : Снимите контактные линзы. При попадании продукта в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды. Обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей : При попадании вещества на кожу немедленно промойте загрязненное место большим количеством воды в течение, по крайней мере, 20 мин, сняв загрязненную одежду и обувь. Обратитесь за медицинской помощью.
Вдыхание : При вдыхании материала вывести пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания, сделайте искусственное дыхание. Обратитесь за медицинской помощью.

Попадание внутрь организма	: Нельзя вызывать рвоту. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Обратитесь за медицинской помощью.
Защита человека, оказывающего первую помощь	: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
Примечание для лечащего врача	: Имеется противоядие, медицинский персонал должен связаться с Информационным Центром по Ядам.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие	: Используйте сухие химические порошки, CO ₂ , распыленную воду или пену.
Не подходящие	: Нельзя использовать струю воды.
Особая опасность возгорания	: Очень легковоспламеняющаяся жидкость и пары. Пары могут вызвать вспышку. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
Опасные продукты термического распада	: Эти продукты представляют собой: оксиды углерода (CO, CO ₂).
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

6. Меры по предотвращению ликвидации чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной безопасности	: Немедленно свяжитесь с персоналом аварийной помощи. Удалите все источники воспламенения. Не допускайте посторонних. Используйте соответствующее защитное оборудование. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему.
Экологические предупреждения	: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.
Методы уборки	: Если персонал аварийной помощи недоступен, соберите рассыпанный (пролитый) материал. Небольшие количества разлитого (рассыпанного) материала засыпьте абсорбентом (в отсутствие других подходящих материалов можно использовать землю) и, используя не искрящие или взрывобезопасные инструменты, поместите этот материал в герметичный контейнер для. Если разлито (рассыпано) большое количество материала, оградите его или удерживайте, так чтобы предотвратить его попадание в водные потоки. Соберите рассыпанный (разлитый) материал в соответствующий контейнер для уничтожения.

7. Правила обращения и хранения

Работа с продуктом	: Представляет аспирационную опасность при заглатывании – может попасть в легкие и вызвать их повреждение. Не глотать. При попадании внутрь организма не вызывайте рвоту. Избегайте попадания продукта в глаза, на кожу и одежду. Храните контейнер закрытым. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Тщательно умойтесь после работы с продуктом.
---------------------------	---

Хранение

: Храните в отделенном и специально предназначенном 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**

: Используйте оригинальный контейнер.

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

Наименование ингредиента	Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне
бензол	EU OEL (Европа, 4/2004). Кожа TWA: 3,25 мг/м ³ 8 час (часов). TWA: 1 ppm 8 час (часов).

Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. При выборе методов оценки воздействия химических агентов на органы дыхания необходимо руководствоваться Европейским Стандартом EN 689, а для определения вредных веществ – государственными нормативами.

Средства контроля профессионального риска

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

Гигиенические меры предосторожности

: Тщательно вымойте руки, предплечья и лицо после работы с продуктом и перед едой, курением, посещением туалета и в конце рабочего дня.

Индивидуальное защитное снаряжение**Защита глаз**

: Защитные очки.

Защита кожного покрова

: Лабораторное покрытие.

Защита респираторной системы

: Респиратор для защиты от паров.

Защита рук

: Нитриловая резина.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

9 . Физические и химические свойства

Физическое состояние

: Жидкость.

Цвет

: От бесцветного до слабо желтого.

Запах

: Характеристика.

Температура кипения

: 80°C (176°F)

Температура плавления

: 5.56°C (42°F)

Температура вспышки	: В закрытом тигле: -11.15°C (11.9°F). (Пенски-Матенс (Pensky-Martens).)
Температура самовоспламенения	: 591.65°C (1097°F)
Плотность паров	: 2.77 (Воздух = 1)
Плотность	: 0.8794 г/см ³
Растворимость	: Очень мало растворим в холодной воде, горячей воде.

10 . Стабильности химическая активность

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

11 . Токсичность

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Вдыхание	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Попадание внутрь организма	: Представляет аспирационную опасность при заглатывании – может попасть в легкие и вызвать их повреждение.
Контакт с кожей	: Раздражает кожу.
Контакт с глазами	: Раздражает глаза.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Технологический маршрут	Биологический вид
бензол	LD50	930 мг/кг	Через рот	Rat
	LD50	4700 мг/кг	Через рот	Mouse
	LD50	5700 мг/кг	Через рот	Mammal
	LD50	48 мг/кг	Кожный	Mouse
	LDLo	50 мг/кг	Через рот	man

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Название продукта/ингредиента	Канцерогенное воздействие	Мутагенные эффекты.	Развивающаяся токсичность	Ухудшает рождаемость
бензол	Carc. Cat. 1; R45	Muta. Cat. 2; R46	-	-

Канцерогенность : Продукт может вызывать раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

Мутагенность : Продукт может вызвать наследственные генетические изменения.

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

Попадание внутрь организма	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Вдыхание	: Токсичное: опасность серьезного повреждения здоровья при длительном воздействии путем вдыхания.
Кожа	: Токсичное: опасность серьезного повреждения здоровья путем длительного воздействия при контакте с кожей.

12 . Воздействиена окружающуюсреду

Данные по экотоксичности

Название продукта/ингредиента	Биологическийвид	Период	Результат
бензол	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	9.23 мг/л
	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	10 мг/л
	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	11.73 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	5.3 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	5.9 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	9.2 мг/л

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.




13 . Утилизация и/или удалениеотходов(остатков)

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти.

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов

14 . Требованияпо безопасностипри транспортировании

Международныеправила транспортных перевозок

Международное и национальное законодательство	Соответствующеенаименование отгрузки	Класс	UN номер	ГУ	Ярлык
IMDG/IATAКласс	бензол	3	UN1114	II	
ADNR Класс	бензол	3	UN1114	II	
ADR/RIDКласс	бензол	3	UN1114	II	
Дополнительная информация	UN	IMDG	IATA	ADNR	ADR
	-	-	<u>пассажирская</u> <u>грузовая авиация</u> количественное ограничение 5 L <u>только грузовая</u> <u>авиация</u> количественное ограничение 60 L <u>ограниченные</u> <u>количества-</u> <u>пассажирская</u> <u>авиация</u> количественное ограничение 1 L	-	<u>Идентификационный</u> <u>номер опасности</u> 33 <u>Ограниченное</u> <u>количество</u> LQ4 <u>Аварийнаякарточка</u> <u>CEPIC:</u> 30S1114

15 . Международное национальное законодательство

Правила ЕЭС

Символ(ы) опасности :



Классификация :

Очень легковоспламеняющийся Токсичный

Фразы риска :

R11- Высоко воспламеняющееся
R45- Может вызвать рак.
R46- Может вызвать наследственное генетическое повреждение.
R48/23/24/25- Токсичное: опасность серьезного нарушения здоровья путем длительного воздействия при вдыхании, контакте с кожей и при глотании.
R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.

Фразы безопасности :

S53- Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием.
S45- При несчастном случае или если Вы себя плохо чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (показывайте ярлык, где можно).

Содержит :

бензол

200-753-7

Применение продукта :

Промышленное применение.

Другие правила ЕЭС

Директива об ограничении

: Использовать только обученному персоналу.

использования и продажи

Статистическая классификация ЕС (Тарифный код)

: 2902 20

16 . Дополнительная информация

История

Дата выпуска

: 01/15/2006

Версия

: 1

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 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.

Версия

1

Authored by KEMIKA

Страница: 6/6

Powered by ATRION

Дата выпуска

: 01/15/2006

Authored by KEMIKA

Страница: 6/6

Powered by ATRION