

Метилэтилкетон --- Паспорт безопасности

1. Информация о продукте

Синонимы: 2-Бутанон; этилметилкетон; МЕК; Метилацетон

CAS No.: 78-93-3

Молекулярный вес: 72.11

Химическая формула: CH₃COCH₂CH₃

Код продукта:

J.T. Baker: 5385, 9214, 9319, 9323, 9414, Q531

Mallinckrodt: 6206, 6233, 6240, 6243

2. Состав/Информация об ингредиентах

Вещество	CAS No	Процент	Опасность
Метилэтилкетон	78-93-3	99 - 100%	Да

3. Определение опасности

Общая информация

Внимание! Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Пар может вызвать вспышку пламени. Опасен или смертелен при проглатывании. Опасен при вдыхании или попадании на кожу. Влияет на центральную нервную систему. Вызывает раздражение кожи, глаз и дыхательных путей.

J.T. Baker SAF-T-DATA^(tm) уровень (Приведен для удобства)

Здоровье уровень: 2 - умеренный

Пожароопасность уровень: 4 -

Экстремальный

(Огнеопасный) Реакция уровень: 2 -
умеренный

Связывающий уровень: 2 - умеренный

Защитные меры в лаборатории: очки;
Спецодежда; Вентиляция; Перчатки; Тип
огнетушителя В

Хранение Цветовой код: красный
(Огнеопасно)

Потенциальный вред здоровью

Вдыхание:

Вызывает раздражение в носу и горле. Концентрации выше ПДН может вызвать головную боль, головокружение, тошноту, одышку, рвоту. Более высокие концентрации могут вызвать угнетение центральной нервной системы и потерю сознания.

Прием внутрь:

Может вызвать боли в животе, тошноту. Попадание в легкие может вызвать серьезные повреждения легких и привести к необходимости неотложной медицинской помощи. Другие симптомы, возможно такие же, как при вдыхании.

Контакт с кожей:

Вызывает раздражение кожи. Симптомы включают покраснение, зуд и боль. Может быть впитывается через кожу с возможными системными эффектами.

Контакт с глазами:

Пары раздражают глаза. Брызги могут производить болезненные раздражения и повреждения глаз.

Систематическое воздействие:

Длительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит. Систематическое воздействие может вызвать воздействие на центральную нервную систему.

Обострение ранее существовавших условий

Лица с уже существующими нарушениями кожи или глаз проблем или нарушением дыхательной функции могут быть более восприимчивы к воздействию этого вещества.

4. Меры первой помощи

Вдыхание:

Вынести на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделать искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дать кислород. Обратиться к врачу.

Прием внутрь:

Опасность при аспирации. При проглатывании рвота может возникать спонтанно, но НЕ ВЫЗЫВАТЬ. При возникновении рвоты, держите голову ниже уровня бедер для предотвращения аспирации в легкие. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Немедленно обратитесь к врачу.

Контакт с кожей:

Немедленно промойте кожу большим количеством воды с мылом в течение по крайней мере 15 минут, сняв загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Стирайте одежду перед повторным использованием. Тщательно вымойте обувь перед повторным использованием.

При попадании в глаза:

Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут, поднимайте верхние и нижние веки иногда. Обратитесь к врачу.

5. Меры противопожарной безопасности

Огонь:

Точка возгорания: -6C (16F) CC Температура самовоспламенения: 404C (759F)

Пределы воспламеняемости в воздухе % по объему: НПВ: 1,4; ВПВ: 11,4
Очень легко воспламеняется.

Взрыв:

Выше точки вспышки, паро-воздушной смеси взрывоопасны в пределах горючих пределах, указанных выше. Пары могут протекать по поверхности до удаленного источника зажигания и вспышкой обратно. Контакт с сильными окислителями может привести к пожару. Герметичный контейнер может разорваться при нагревании. Чувствительные к статическим разрядом.

Противопожарная СМИ:

Порошок, пена или двуокись углерода. Разбрызгивание воды может быть использовано для подвергающегося воздействию пожара контейнера разбавления проливов до негорючих смесей, защиты персонала, попытки остановить утечку, и рассеивания паров.

Специальная информация:

В случае пожара необходимо надеть полный защитный костюм и NIOSH-одобренный автономный дыхательный аппарат с полной маской, работающий в требовании давления или других режиме положительного давления. Это легковоспламеняющаяся жидкость должна храниться от искр, открытого пламени, горячих поверхностей и источников тепла и возгорания.

6. Меры по предотвращению экстремальных случаев.

Проветрить зону или разлив. Удалить все источники возгорания. Носить соответствующие средства индивидуальной защиты, как указано в разделе 8. области изоляционной опасности. Незащищенный персонал от входа. Локадизовать и собирать жидкость, когда это возможно. Не использовать радиоуправляемые инструменты и оборудование. Собирать жидкость в подходящий контейнер или поглощать с инертным материалом (например, вермикулит, сухой песок, земля), и поместить его в контейнер для химических отходов. Не следует использовать горючие материалы, такие как древесные опилки. Не смывать в канализацию! Если утечка или разлив не воспламенилась, используйте спрей воды для рассеивания паров, чтобы защитить персонал, пытающихся остановить течь, и, чтобы избавиться проливы от источников. США Правила (СЕРКЛА) должны упоминаться сбросы и выбросы в почву, воду и воздух в избытке отчетных количествах. Бесплатный номер для Национального центра реагирования береговой охраны США является (800) 424-8802.

J. T. Baker SOLUSORB адсорбент растворитель рекомендуется для разлива этого продукта.

7. Обращение и хранение

Защита от физических повреждений. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от любой области, где опасность пожара может быть возможной. Вне или отдельные места хранения являются предпочтительными. Отдельно от несовместимых. Контейнеры

должны быть соединены и заземлены для передачи, чтобы избежать статических искр. В местах хранения и использования площади не должно быть никакого курящего персонала. Используйте инструменты безыскровый типа и оборудования, в том числе взрывозащищенного вентилиации. Контейнеры этого материала могут быть опасными, даже пустые, так как они сохраняют остатки продукта (паров, жидкость); соблюдать все предупреждения и меры предосторожности, приведенные для продукта.

8. Контроль воздействия/Средства личной защиты

Воздушные Пределы воздействия:

-OSHA Предельно допустимых экспозиции (PEL): 200 частей на миллион (TWA)

-ACGIH Предельно допустимая (TLV): 200 частей на миллион (TWA), 300 частей на миллион (СТЭЛ)

Система вентилиации:

Система местной и / или основной вентилиации рекомендуется держать для воздействия на сотрудников ниже допустимого уровня в воздухе. Местная вытяжная вентилиация обычно предпочтительнее, поскольку она может контролировать степень загрязнения у источника, предотвращения его распространения в рабочей зоне. Пожалуйста, обратитесь к документу ACGIH, Промышленная вентилиация, Руководство по Рекомендуемой практике, последнее издание, для получения подробной информации. Использовать взрывобезопасное оборудование.

Личные Респираторы (NIOSH Утвержденный):

Если предел воздействия превышен и технически контролировать не представляется возможным, полный лицевая часть респиратора с органических паров можно носить до 50 раз превышения предела экспозиции или максимальной концентрации применения, определенной соответствующим регулирующим агентством или поставщиком респираторов, в зависимости от уровня. Для чрезвычайных ситуаций или случаев, когда уровни воздействия не известны, используйте полную лицевая часть с положительным давлением, с подачей воздуха респиратор. **ВНИМАНИЕ:** для очистки воздуха респираторы не защищают работников в атмосфере с недостатком кислорода.

Защита кожи:

Носите непроницаемую защитную одежду, в том числе ботинки, перчатки, плащи, фартуки, по мере необходимости, для предотвращения контакта с кожей. Бутилкаучук подходящий материал для средств индивидуальной защиты.

Защита глаз:

Используйте химические защитные очки и / или маску на лицо, где брызги возможны. Поддержание мест для промывания глаз в рабочей зоне.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид:

Прозрачная бесцветная жидкость.

Запах:

Мятный запах.

Растворимость:

29 г на 100 г воды.

Удельный вес

0.81 @ 20C/4C

pH:

Нет информации

% Волатильность по объему @ 21C (70F):

100

Точка кипения:

80C (176F)

Точка плавления:

-86C (-123F)

Плотность пара (Air=1):

2.5

Давление газа (mm Hg):

78 @ 20C (68F)

Скорость испарения (BuAc=1):

2.7 (Ether = 1)

10. Стабильность и реактивность

Стабильность:

Стабилен при обычных условиях использования и хранения.

Опасные продукты разложения:

Диоксид углерода и монооксид углерода могут образовываться при нагревании до разложения.

Опасная полимеризация:

Не произойдет.

Несовместимость:

Окислителей, щелочей, амины, аммиак, сильных оснований, хлороформ, хлорсульфоновой кислоты, олеума, калий-трет-бутоксид кали, тепла или пламени, перекись водорода, азотную кислоту. Может атаковать многие пластмассы, смолы и каучук.

Условия, которых следует избегать:

Теплота, огонь, источники воспламенения и несовместные вещества.

11. Токсикологическая информация

Токсикологические данные:

Пероральный, крыса LD50: 2737 мг / кг; Вдыхание крыса LC50: 23500 мг / м³ / 8-ч; кролика кожи ЛД50: 6480 мг / кг; исследованы и мутагенов,, репродуктивного эффектора.

Репродуктивная токсичность:

Показал тератогенные эффекты у лабораторных животных.

-----Cancer Lists-----

Ингредиент	---NTP Канцероген---		IARC категория
	Известный	Ожидаемый	
-----	-----	-----	-----
Метилэтилкетон (78-93-3)	нет	нет	нет

12. Экологическая информация

Воздействие на окружающую среду:

При попадании в почву, этот материал может попадать в грунтовые воды. При попадании в почву, этот материал может выпариваться до умеренной степени. При попадании в воду, этот материал может биоразлагаться в умеренной степени. При попадании в воду, этот материал может выпариваться в умеренной степени. При попадании в воду, этот материал, как ожидается, имеют период полураспада от 10 до 30 дней. Этот материал не ожидается существенного биоаккумуляции. При попадании в воздух, этот материал, как ожидается, легко разрушается в результате реакции с образующимися в результате фотохимического гидроксильных радикалов. При попадании в воздух, этот материал, как ожидается, имеют период полураспада от 1 до 10 дней.

Экологическая Токсичность:

Этот материал не ожидается, что будет токсичен для водных организмов. Значения для рыб LC50 / 96 часа являются более 100 мг / л.

13. Утилизация

Независимо не могут быть сохранены для вторичной переработки или утилизации следует обращаться как с опасными отходами и отправлен в RCRA утвержден для сжигания или утилизации в RCRA утвержден в переработку ТБО. Обработка, использование или хранение этого продукта могут потребовать изменений системы очистки стоков. Правила удаления Государственные и местные могут отличаться от федеральных нормативов утилизации. Утилизировать содержимое и тары в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями.

14. Транспортная информация

Внутренний (Наземный, D.O.T.)

Полное наименование груза: этилметилкетон Класс опасности: 3
UN / NA: UN1193

Группа упаковки: II

Информация, представленная на продукт / размер: 366LB

Международный (вода, I.M.O.)

Полное наименование груза: этилметилкетон Класс опасности: 3
UN / NA: UN1193

Группа упаковки: II

Информация, представленная на продукт / размер: 366LB

15. Регулирующая информация

----- \ Химическая Состояние запасов - Часть 1 \ -----

Ингредиент TSCA ЕС Япония Австралия

Метилэтилкетона (78-93-3) Да Да Да Да

----- \ Химическая Состояние запасов - Часть 2 \ -----

--Canada--

Ингредиент Корея DSL NDSL Фил.

Метилэтилкетона (78-93-3) Да Да Нет

----- \ Федеральные, штатные и Международные правила -
Часть 1 \ -----

----- \ Федеральные, штатные и Международные правила -
Часть 1 \ -----

-SARA 302- ----- SARA313

Ингредиент RQ TPQ Список ChemicalCatg.

Метилэтилкетона (78-93-3) Нет Нет Да Нет

----- \ Федеральные, штатные и Международные правила -
Часть 2 \ -----

-RCRA- -TSCA-

Ингредиент CERCLA 261,33 8 (d)

Метилэтилкетона (78-93-3) 5000 U159 Нет

Конвенция о химическом оружии: Нет TSCA 12 (б): Нет CDTA:

Да

SARA 311/312: Острое: Да Хроническое: Да Пожар: Да Давление:

Нет

Реакционная способность: Нет (Чистое / жидкость)

Австралийский Hazchem код: 2 [Y] E Яд правило работы: S5

WHMIS:

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии с критериями опасности контролируемых Продукция правил (СПП) и MSDS содержит всю информацию, необходимую КПП.

16. Другая информация

NFPA рейтинг: Здоровье: 3 Воспламеняемость: 3 Реакционная способность: 0

Этикетка предупреждения об опасности:

ОПАСНО! Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Паров может вызвать вспышку пламени. Вредных или смертельным при проглатывании. Вредные при вдыхании или Проникает через кожу. **ВЛИЯЕТ** на центральную нервную систему. Вызывает раздражение кожи, глаз и дыхательных путей. Этикетка Меры предосторожности:

Беречь от тепла, искр и пламени. Хранить в закрытой таре. Используйте только при достаточной вентиляции. Тщательно промыть после использования. Избегайте вдыхания паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой.

Этикетка Первая помощь:

Опасность при аспирации. При проглатывании рвота могут возникать спонтанно, но **НЕ ВЫЗЫВАТЬ**. При возникновении рвоты, держите голову ниже уровня бедер для предотвращения аспирации в легкие. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. В случае попадания немедленно промойте глаза или кожу большим количеством воды в течение, по крайней мере 15 минут, сняв загрязненную одежду и обувь. Стирайте одежду перед повторным использованием. При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дать кислород. Во всех случаях, обратитесь к врачу.

Использование продукта:

Лаборатория реагента.

Редакция информация:

MSDS Раздел (ы) изменилась с последнего пересмотра документа включают в себя: 8.

Отказ от ответственности:

*

Mallinckrodt Baker, Inc. предоставляет информацию, содержащуюся в настоящем документе добросовестно, но не делает никаких заявлений в отношении ее полноты и точности. Этот документ предназначен только в качестве ориентира в надлежащих мерах предосторожности обращения с материалом, прошедшим надлежащую подготовку человека, использующего этот продукт. Лица, получающие информацию должны проявлять свое независимое суждение при определении его пригодности для конкретной цели. Малинкрофт Бейкер, ИНС. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ В ОТНОШЕНИИ информация, изложенная здесь, или

продукта, к которому относится информация.
СООТВЕТСТВЕННО, Малинкрофт Бейкер, ИНС. НЕ НЕСЕТ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УБЫТКИ ИЗ-ЗА
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ на этой информации.
