

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5
Заменяет версию 4.00***

Дата Ревизии 02-фев-2022
Дата выпуска готовой спецификации 02-фев-2022

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **Isobutyl acetate**

CAS-Номер 110-19-0
ЕС-№. 203-745-1
Регистрационный номер (REACH) 01-2119488971-22

1.2. Соответствующих определены использует вещества или смеси, и использует рекомендуется

Идентифицированные использования	Препарат Распределение вещества Покрытия очистительное средство лабораторные химикаты
Использование, которое не рекомендуется	Нет

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Информация о Продукте Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона +44 (0) 1235 239 670 (UK)
Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

2. Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Данное вещество классифицировано и промаркировано (CLP) по Директиве 1272/2008/ЕС с Дополнениями

Воспламеняющаяся жидкость Категория 2, H225
Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии Категория 3, H336



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Дополнительная информация

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/EC с дополнениями (CLP).

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасности

H225: Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары
H336: Может вызвать сонливость и головокружение

Указания по безопасности

P210: Держать вдали от источников возгорания - Не курить
P233: Держать контейнеры плотно закрытыми
P261: Избегать вдыхания газа/тумана/паров
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем
P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
P312: При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу
P403+P235: Хранить в холодном месте с хорошей вентиляцией

ЕС Природа опасности

EUN066: Повторные воздействия воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи

2.3 . Другие опасности

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом

Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источнику воспламенения, что может привести к обратной вспышке

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PvB) веществам

3. Состав / информация о компонентах

3.1 . Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
---------------------	-----------	----------	--------------	------------------

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Isobutyl acetate	110-19-0	01-2119488971-22	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0
------------------	----------	------------------	--	--------

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

4. Меры по оказанию первой помощи

4.1 . Описание меры первой помощи

Вдыхание

Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Кожа

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь.

Попадание в желудок

Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.

4.2 . Наиболее важных признаков и последствий, как острые и задержки

Основные симптомы

Кашель, тошнота, рвота, головная боль, Бессознательное состояние, Нехватка воздуха, Головокружение, наркоз.

Особая опасность

эффекты центральной нервной системы, Отек легких, Продолжительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит.

4.3 . Информация о какой-либо немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо

Общие рекомендации

Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду. Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Лечить симптоматично.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Пожаротушения средства

Подходящие средства пожаротушения

пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO₂), распылитель воды

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из:

Угарный газ (CO)

углекислый газ (CO₂)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ, токсичные при вдыхании.

Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источнику воспламенения, что может привести к обратной вспышке

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом

5.3 . Консультации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

В противопожарное оснащение должны входить изолирующий противогаз и полный комплект противопожарного оснащения (в соответствии с NIOSH или EN 133).

Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий

Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара. Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне.

6. Меры при случайной утечке

6.1 . Личные меры предосторожности, защитное оборудование и чрезвычайных процедур

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал: Средства индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхание паров или капельного тумана.

Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Для спасателей: средства индивидуальной защиты см. Главу 8.

6.2 . Экологические меры предосторожности при

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Нельзя сбрасывать продукт в водную среду без предварительной обработки (станция биохимической очистки).

6.3 Методы и материалы для сдерживания роста числа серверов и очистка

Методы сдерживания

Предотвратить дальнейшее вытекание жидкости, если это можно сделать безопасно. По возможности локализовать вытекший материал.

Способы дезактивации

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. Если жидкость была пролита в больших количествах, быстро удалить совком или пылесосом. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).

6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. раздел 8.

7. Обращение и хранение



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

7.1 Меры предосторожности для безопасной работы

Дополнительные сведения могут содержаться в соответствующих описаниях возможностей вредного воздействия, приведённых в приложении к настоящему паспорту безопасности.

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю заражённую одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Указания по защите окружающей среды

См. Главу 8: ограничение экологического воздействия и его контроль.

Несовместимые продукты

сильные кислоты и сильные основания
сильные окисляющие вещества

7.2 . Условия для безопасного хранения, в том числе любых несоответствий

Совет по охране от огня и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источнику воспламенения, что может привести к обратной вспышке. Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно.

Подходящий материал

мягкая сталь, нержавеющая сталь, алюминий

Неподходящий материал

Воздействует на некоторые виды пластика и резины, медный

Температурная категория

T2

7.3 . конечного использования

Препарат

Распределение вещества

Покрытия

очистительное средство

лабораторные химикаты

Информацию по специальным областям применения Вы найдёте в приложении к этому Паспорту безопасности.



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1 . Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

Директива 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС ***

Химическое название	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Поглощение кожей
Isobutyl acetate CAS: 110-19-0	241***	50***	723***	150***	

Пределы экспозиции Россия

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен.

DNEL & PNEC

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	300 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	600 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	300 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	600 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	опасность не установлена

Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	300 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	300 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный	5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральный	5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	опасность не установлена

Окружающая среда

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	0,17 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	0,017 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP	0,34 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	200 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	0,877 mg/kg
PNEC Воздух	0,0877 mg/kg
Предельные значения PNEC: грунт	опасность не установлена
Косвенное отравление	0,0755 mg/kg
	нет вероятности биоаккумуляции

8.2 Органы управления Экспозицией

Отклонение от стандартных условий испытания (REACH)
не относится.

Подходящие технические устройства управления

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку).

Личное защитное оборудование

Общие правила промышленной гигиены

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю заражённую одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Защита глаз

плотно прилегающие защитные очки. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг.
Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответственны. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

Подходящий материал	бутилкаучук
Оценка	согласно EN 374: уровень 3



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Толщина материала перчаток	примерно 0,3 mm
Время нарушения целостности	примерно 60 мин
Подходящий материал	поливинилхлориды / cauciuc nitril
Оценка	согласно EN 374: уровень 2
Толщина материала перчаток	примерно 0,9 mm
Время нарушения целостности	примерно 30 мин

Защита кожи и тела

непроницаемая одежда. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

Защита дыхательных путей

респиратор с А фильтром. Маска с вышеперечисленными фильтрами в соответствии с эксплуатационными требованиями производителя или изолирующий дыхательный аппарат. Снаряжение должно соответствовать стандартам EN 136 или EN 140 и EN 143.

Регулирование воздействия на окружающую среду

По возможности использовать закрытые системы. Если выхода вещества нельзя избежать, то его следует безопасно удалить отсасыванием на месте выхода. Следить за предельно допустимыми выбросами, в случае необходимости предусмотреть очистку отводимого воздуха. Если переработка не является практичной, удалить в соответствии с местными ограничениями. При выходе большого количества в атмосферу или попадании в водоёмы, почву или канализацию необходимо уведомить компетентные органы.

9. Физические и химические свойства

9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

Внешний вид	жидкость				
Цвет	безцветный				
Запах	фруктовый				
Порог запаха	19,3 mg/m ³				
pH	6,7 (~5 г/л в воде @ 20 °C (68 °F))				
Точка плавления/пределы	< -90 °C (Температура застывания)				
Метод	DIN ISO 3016				
Точка кипения/диапазон	117 °C @ 1013 hPa				
Метод	OECD 103				
Точка вспышки	22 °C @ 1013 hPa***				
Метод	ISO 2719				
Скорость испарения	1,5 (n-Butyl acetate = 1)				
Горючесть (твердых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью				
Нижний предел экспозиции	1,3 Vol %				
Верхний предел экспозиции	10,5 Vol %				

Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
21	2,1	0,021	20	68	DIN EN 13016-2***
89	8,9	0,088	50	122	DIN EN 13016-2***



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Плотность пара	4,0 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)		
Относительная плотность			
Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,871	20	68	DIN 51757
Растворимость	5,6 g/l @ 20 °C, в воде, OECD 105		
журналом POW	2,3 @ 25 °C (77 °F) измерено OECD 117***		
Температура самовозгорания	430 °C @ 1019 hPa***		
Метод	DIN 51794		
Температура разложения	не имеются данные		
Вязкость	0,70 mPa*s @ 20 °C		
Метод	динамическая, ASTM D445		
Взрывоопасные свойства	Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами		
Окисляющие свойства	Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не располагает соответствующими функциональными группами		

9.2 . Другие сведения

Молекулярный вес	116,16
Молекулярная формула	C ₆ H ₁₂ O ₂
log Кос	1,19 рассчитано***
Показатель преломления	1,390 @ 20 °C
Поверхностное натяжение	62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 . Реактивность

Реактивность продукта соответствует реактивности класса веществ, описанной в учебниках по органической химии.

10.2 . Химической стабильности

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 . Возможность опасных реакций

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 . Условий, с тем чтобы избежать

Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом. Исключить любой источник возгорания.

10.5 . Несовместимые материалы

сильные кислоты и сильные основания, сильные окисляющие вещества.

10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

11. Токсикологическая информация



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

11.1 Информация о токсикологических последствий

Вероятные пути воздействия Попадание в желудок, Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность				
Isobutyl acetate (110-19-0)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	13413 mg/kg	крыса	OECD 401
Термально	LD50	> 17400 mg/kg	кролик мужского пола***	OECD 402
Вдыхание	LC50	30 mg/l	крыса, женского пола***	OECD 403

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

Острая ингаляционная токсичность

Раздражение и коррозия				
Isobutyl acetate (110-19-0)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	Нет раздражения кожи	OECD 404	перекрёстная ссылка
Глаза	кролик	Нет раздражения глаз	OECD 405	перекрёстная ссылка
Дыхательные пути	человек	незначительная вероятность раздражения		перекрёстная ссылка***

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Раздражение кожи / Коррозия

Раздражение глаз / Коррозия

Раздражение дыхательных путей

Повышение чувствительности				
Isobutyl acetate (110-19-0)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	морских свинки	не сенсibiliзирует	OECD 406	

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibiliзирующем действии на дыхательные пути нет

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность				
Isobutyl acetate (110-19-0)				

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOAEL: 495 mg/kg/d	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 408	перекрёстная ссылка
Субхроническая токсичность	NOAEC: 500 мг/кг в сутки (13 недели)***	крыса, мужского пола/женского пола	EPA OTS 798.2450 Вдыхание***	перекрёстная ссылка

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Карцерогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения

Isobutyl acetate (110-19-0)

Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		V79 cells, Chinese hamster	отрицательный (с метаболическим активированием)	OECD 473 (абберация хромосом)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		мышь	отрицательный	OECD 474	перекрёстная ссылка Исследование in vitro исследования микроядер клеток
Токсическое воздействие на процесс развития***	NOAEC: 15,7 mg/l	крыса		OECD 414, Ингаляционный	перекрёстная ссылка Токсическое воздействие на материнский организм, Токсическое воздействие на процесс развития, Тератогенность Токсическое воздействие на эмбрион***
Токсическое воздействие на процесс развития***	NOAEC: 3,9 mg/l	кролик	Токсическое воздействие на материнский организм	OECD 414, Ингаляционный	перекрёстная ссылка
Токсическое воздействие на процесс развития***	NOAEC: 15,7 mg/l	кролик	Токсическое воздействие на плод, Токсическое воздействие на эмбрион Тератогенность**	OECD 414, Ингаляционный	перекрёстная ссылка

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Токсичность для размножения	NOAEC: 3198 ppm***	крыса, родительский Крыса, 1-е поколение, самец/самка rat 2. Generation, male/female***		EPA OPPTS 870.3800	перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения***		V79 cells, Chinese hamster	отрицательный (с метаболическим активированием)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	перекрёстная ссылка Исследование in vitro

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

CMR Classification

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются основанием для классификации по категориям 1A или 1B

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Мутагенная активность

Токсическое воздействие на процесс развития

Токсичность для размножения

Исследование на наличие канцерогенного действия не проводилось***

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Основные симптомы

Кашель, Нехватка воздуха, Головокружение, головная боль, тошнота, наркоз, рвота, Бессознательное состояние.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Другие неблагоприятные воздействия

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания.

Замечка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Экологическая информация

12.1 . Токсичность

Острая токсичность для водной среды

Isobutyl acetate (110-19-0)

Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: 25 mg/l	OECD 202
Oryzias latipes	96h	LC50: 17 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 397 mg/l	OECD 201

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

		(Скорость роста)	
Pseudomonas putida	16 h	ТТС: 200 mg/l	Тест на угнетение клеточного размножения

Токсичность под влиянием длительного воздействия

Isobutyl acetate (110-19-0)

Тип	Виды	Доза	Метод
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	EC50: 34 mg/l/21d	OECD 211
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	NOEC: 23 mg/l (21d)	OECD 211
Водная токсичность	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 196 mg/l (3d)	OECD 201

12.2 . Упорство и способность к разложению

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Биодеградация

81 % (20 d), Является быстро разлагающимся, сточные воды, Уход на дому, не адаптирован, аэробный, OECD 301 D.

Абиотическое расщепление

Isobutyl acetate (110-19-0)

Тип	Результат	Метод
Гидролиз***	t1/2 (pH 7): 3,33 yr @ 25°C***	рассчитано***
Фотолиз***	Время полураспада (DT50): 3,49 дневное***	рассчитано***

12.3 . Биоаккумулируемостью потенциальных

Isobutyl acetate (110-19-0)

Тип	Результат	Метод
журналом POW	2,3 @ 25 °C (77 °F)***	измерено, OECD 117
BCF	15,3***	рассчитано***

12.4 Подвижность в почве

Isobutyl acetate (110-19-0)

Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Адсорбция/десорбция	log Koc: 1,19	рассчитано
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	Воздух: 13% Почва: 48% вода: 38,8% Осадок: 13%	рассчитано Fugacity Model Level III

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биоаккумулятивным (vPvB) веществам



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

не имеются данные

13. Рекомендации по утилизации

13.1 . Методы обработки отходов

Информация о Продукте

Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Вредные отходы (EWC)

Неочищенные пустые упаковки

Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения соответствующей очистки их можно повторно использовать.

14. Сведения о транспортировке

ADR/RID

14.11 UN-№.	UN 1213
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Isobutyl acetate
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
ДОПОГ Код ограничения проезда через туннели	(D/E)
Классификационный код	F1
Номер опасности	33

ADN

ADN: контейнер

14.11 UN-№.	UN 1213
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Isobutyl acetate
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
Классификационный код	F1
Номер опасности	33

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

ADN

ADN: цистерна

14.11 UN-№.	UN 1213
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Isobutyl acetate
14.3 . Транспорта класса опасности	3
Второстепенный риск	N3
14.4 . Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
Классификационный код	F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.11 UN-№.	UN 1213
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Isobutyl acetate
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	не имеются данные

IMDG

14.11 UN-№.	UN 1213
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	Isobutyl acetate
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	II
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Название продукта	Butyl acetate
Тип судна	3
Категория вредности	Y

15. Нормативная информация

15.1 . Безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство конкретного вещества или смеси

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

Классификация Flam. Liq. 2; H225
Символы факторов риска GHS02 Пламя
Сигнальное слово Опасно
Формулировки опасности H225, EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория Приложение I, часть 1:
P5a - c; в зависимости от условий

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Химическое название	Статус
Isobutyl acetate CAS: 110-19-0	регламентированный

Международные Каталоги

Isobutyl acetate, CAS: 110-19-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-№. 2037451 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
KECI KE-00055 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. Прочая информация

Полный текст H-фраз, упомянутых под секцией 2 и 3

H225: Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары
H336: Может вызвать сонливость и головокружение
EUH066: Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи

Сокращения

Список терминов и сокращений можно найти по следующей ссылке:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Учебная консультация

Для оказания эффективной первой помощи, требуется особая подготовка/образование.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных OQ и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми. Отсутствие частных значений, которые предписаны OSHA, ANSI or 1907/2006/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.



Isobutyl acetate
10260

Версия / редакция 5

Последующая информация (лист данных по безопасности)

Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены ***. Соблюдайте национальные и местные предписания. Для получения дополнительной информации, прочих сведений из Сертификата безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку OQ в интернете (www.chemicals.oq.com).

Отказ

Только для промышленного использования. Содержащаяся здесь информация добросовестна и соответствует нашим сведениям. Мы не хотим вызвать впечатление или гарантировать, что перечисленные здесь факторы риска являются единственно возможными. OQ не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемым, в отношении безопасного применения этого материала в вашем производстве или в комбинации с другими веществами. Действие может быть усилено другими материалами и/или этот материал может усилить действие других материалов или оказать добавочное действие. Этот материал может быть выделен из газа, жидкости или твёрдых материалов, напрямую или же косвенно. Пользователь несёт исключительную ответственность за определение того, соответствует ли материал требованиям для применения и способу предусмотренного применения. Пользователь должен применять все действующие нормы безопасности и гигиены труда.

Окончание Листа Данных по Безопасности