

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01
Заменяет версию 9.00***

Дата Ревизии 25-января-2023
Дата выпуска готовой спецификации 25-января-2023

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **2-Этилгексановая кислота**

CAS-Номер 149-57-5
EC-№. 205-743-6
Регистрационный номер (REACH) 01-2119488942-23

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

Идентифицированные использования	Полупродукт Препарат лабораторные химикаты Функциональные жидкости
Использование, которое не рекомендуется	Использование в быту Для предотвращения вредного воздействия на потребителей

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 24 часа 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

Токсичность для размножения Категория 2, H361d

Дополнительная информация

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

2.2. Обозначения элементов

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

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Формулировки опасности

H361d: подозрение на угрозу неродившемуся ребёнку

Указания по безопасности

P201: Перед использованием получить специальные инструкции.
P202: Прежде чем производить какие-либо операции, прочитать и понять все инструкции по мерам безопасности.
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P308+P313: В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
P405: Хранить под замком.
P501: Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями.

2.3. Другие опасности

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания, поглощения и через кожу

Оценка PBT и vPvB

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

Оценка эндокринных разрушителей

Вещество не входит в список кандидатов в соответствии со ст. 59(1) Регламента REACH. Вещество не было оценено как разрушающее эндокринную систему в соответствии с Регламентом 2017/2100/ЕС или 2018/605/ЕС.

3. Состав / информация о компонентах

3.1. Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
2-Этилгексановая кислота	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,50

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

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

Не известны.

Особая опасность

раздражение легких, Отек легких, Расстройства почек, нарушение дыхания.

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. При проглатывании – промывание желудка с компенсацией ацидоза.

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.

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 распространяться по полу

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).

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

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

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 зараженную 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.

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

Несовместимые продукты

основания

амины

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).

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно. Рекомендуемая температура хранения: $\leq 38\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{F}$.

Температурная категория

T2

7.3. конечного использования

Полупродукт

Препарат

лабораторные химикаты

Функциональные жидкости

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

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

Пределы экспозиции Россия

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен.

DNEL & PNEC

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	14 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	низкая степень опасности (предельное значение не

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	выведено) 2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
Общая популяция	
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	3,5 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральное	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральное	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)
Окружающая среда	
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	0,398 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	0,0398 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP	1 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	71,7 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	4,74 mg/kg dw
PNEC Воздух	0,474 mg/kg dw
Предельные значения PNEC: грунт	опасность не установлена
Косвенное отравление	0,712 mg/kg dw нет вероятности биоаккумуляции

8.2. Органы управления Экспозицией

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

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	нитриловая резина
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,55 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин
Подходящий материал	поливинилхлориды
Оценка	Информация на основе практического опыта
Толщина материала перчаток	примерно 0.8 mm

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

Использовать продукт только в закрытой системе. 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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

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 свойствах

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	умеренный
Порог запаха	не имеются данные
Точка плавления / точка заморзания	-83 °C (Температура застывания)
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения или температура начала кипения и предел температур кипения	228 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Воспламеняемость	Даже если отсутствует классификация воспламеняемости, продукт может загореться или воспламениться.***
Нижний предел экспозиции	0,8 Vol %
Верхний предел экспозиции	6,7 Vol %
Точка вспышки	116 °C @ 1013 hPa
Метод	закрытая чаша, DIN EN ISO 2719
Температура самовозгорания	395 °C @ 1014 hPa
Метод	DIN 51794
Температура разложения	не имеются данные
pH	3,75 (1 г/л в воде @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Кинематическая вязкость	8,410 mm ² /s @ 20 °C
Метод	ASTM D445
Растворимость	1,5 г/л @ 20 °C, в воде, OECD 105
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифм)	2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107 3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117
Давление пара	
Значения [hPa] Values [kPa] Values [atm] @ °C @ °F Метод	
0,04 0,004 < 0,001 20 68	
4,3 0,43 0,004 50 122	
Плотность и/или относительная плотность	
Значения @ °C @ °F Метод	
0,9067 20 68 DIN 51757	
Относительная плотность паров	5,0 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)
Свойства частиц	Не относится

9.2. Другие сведения

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
Молекулярный вес	144,21
Молекулярная формула	C ₈ H ₁₆ O ₂
log Кос	≤ 2,15 при температуре окружающей среды OECD 106

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

Константа диссоциации рKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112
Показатель преломления 1,425 @ 20 °C
Поверхностное натяжение 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F), OECD 115
Скорость испарения не имеются данные

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

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

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

основания, амины, сильные окисляющие вещества.

10.6. Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

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

Острая токсичность				
2-Этилгексановая кислота (149-57-5)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	2043 mg/kg	крыса, женского пола	OECD 401
Термально	LD50	> 2000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 402
Вдыхание	LC0	0,11 mg/l (8 h)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 403

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

Острая ингаляционная токсичность

Раздражение и коррозия				
2-Этилгексановая кислота (149-57-5)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	Легкое раздражение кожи	OECD 404	4h
Глаза	кролик	Нет раздражения глаз	OECD 405	24h

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Раздражение кожи / Коррозия

Раздражение глаз / Коррозия

Данных о раздражающем действии на дыхательные пути нет

Повышение чувствительности				
2-Этилгексановая кислота (149-57-5)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	морских свинки	не сенсибилизирует	OECD 406	2 %, водный раствор

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсибилизирующем действии на дыхательные пути нет

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность				
2-Этилгексановая кислота (149-57-5)				
Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	мышь, мужского пола/женского пола	EPA OTS 795.2600	Оральное
Субхроническая токсичность	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	крыса, мужского пола/женского пола	EPA OTS 795.2600	Оральное
Субострая токсичность	NOAEL: 200 mg/kg/d (15d)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 407	Оральное

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Карценогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения					
2-Этилгексановая кислота (149-57-5)					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 25 mg/kg/d	кролик		EPA OTS 798.4900	Токсическое воздействие на материнский организм
Токсическое	NOAEL 250	кролик		EPA OTS	Токсическое

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

воздействие на процесс развития	mg/kg/d			798.4900	воздействие на процесс развития
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL >250 mg/kg/d	крыса		EPA OTS 798.4900	Токсическое воздействие на материнский организм
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 100 mg/kg/d	крыса		EPA OTS 798.4900	Токсическое воздействие на процесс развития
Токсичность для размножения	NOAEL 250 mg/kg/d	крыса, родительский		Оральное ОЭСР 443	
Токсичность для размножения	NOAEL 800 mg/kg/d	Крыса, 1-е поколение, самец/самка		Оральное ОЭСР 443	
Мутагенная активность		Клетки яичника китайского хомячка (CHO)	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		мышь, лимфатические клетки	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		лимфоциты крыса	отрицательный	OECD 473 (абберация хромосом)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		мышь мужского пола/женского пола	отрицательный	OECD 474	Оральное исследования микроядер клеток

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

CMR Classification

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

Директива 1272/2008/ЕС Приложение VI: Repr. 2

Оценка

Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов

Отсутствуют сведения о возможном канцерогенном воздействии

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

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

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT SE

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

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Токсичность при аспирации

не имеются данные

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

11.2. Информация о прочих опасностях

Свойства, оказывающие негативное воздействие на эндокринную систему

Вещество не обладает свойствами разрушения эндокринной системы в соответствии с разделом 2.3.

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Другие неблагоприятные воздействия

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания, поглощения и через кожу.

Заметка

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

2-Этилгексановая кислота (149-57-5)

Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 перекрёстная ссылка
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l (Скорость роста)	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Подавление роста)	DIN 38412, part 8
Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96h	LC50: 180 mg/l	OECD 203

Токсичность под влиянием длительного воздействия

2-Этилгексановая кислота (149-57-5)

Тип	Виды	Доза	Метод	
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	LC50: 25 mg/l/21d	OECD 211	
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	NOEC: 18 mg/l	OECD 211	перекрёстная ссылка
Водная токсичность	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (72 h)	DIN 38412 / часть 9	
Водная токсичность	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 130 mg/l (3d) Скорость роста	OECD 201	перекрёстная ссылка

12.2. Упорство и способность к разложению

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Биодеградация

99 % (28 d), сточные воды, Уход на дому, аэробный, OECD 301 E.

Абиотическое расщепление

2-Этилгексановая кислота (149-57-5)

Тип	Результат	Метод
Фотолиз	Время полураспада (DT50): 47,1 h	рассчитано
Гидролиз	Не ожидается	

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

12.3. Биоаккумулируемым потенциальных

2-Этилгексановая кислота (149-57-5)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	3,0 @ 25 °C (77 °F)	измерено, OECD 107

12.4. Подвижность в почве

2-Этилгексановая кислота (149-57-5)		
Тип	Результат	Метод
Адсорбция/десорбция	Кос: $\leq 140,87$ при температуре окружающей среды	OECD 106
Поверхностное натяжение	Поверхностной активности не ожидается $43,2 \text{ mN/m}$ @ 20 °C (68 °F)	OECD 115
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	Воздух: 0,93 Почва: 3,64 вода: 91,7 Осадок: 0,93	Расчет по Маккай, уровень I

12.5. Результаты PBT и vPvB оценка

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Оценка PBT и vPvB

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

12.6. Свойства, оказывающие негативное воздействие на эндокринную систему

Вещество не обладает свойствами разрушения эндокринной системы в соответствии с разделом 2.3.

12.7. Другие эффекты, оказывающие негативное воздействие

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

Section 14.1 - 14.6

ADR/RID

Безопасный груз

ADN

ADN: контейнер
Безопасный груз

ADN

ADN: цистерна

**14.1. Номер ООН или
идентификационный номер**

ID 9006

**14.2. UN Соответствующее название для
транспортировки**

вещество, опасное для окружающей среды,
жидкость, иначе не указано

14.3. Транспорта класса опасности

9

Второстепенный риск

N3, F

14.4. Группа упаковки

-

14.5. Опасность для окружающей среды

Окружающая среда

**14.6. Особые меры предосторожности
для пользователя**

не имеются данные

ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

**14.7. Морская перевозка
навалом/насыпью/наливом в
соответствии с документами ИМО**

Название продукта

2-Этилгексановая кислота

Тип судна

3

Категория вредности

Y

Классы опасности

S/P

15. Нормативная информация

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

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

Классификация

Repr. 2; H361d

Символы факторов риска

GHS08 Опасность для здоровья

Сигнальное слово

Осторожно

Формулировки опасности

H361d

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория

не подлежит

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Химическое название	Статус
2-Этилгексановая кислота CAS: 149-57-5	не подлежит

Другие правила

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5
DI 92/85/EEC

Международные Каталоги

2-Этилгексановая кислота, CAS: 149-57-5

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2057436 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-13740 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. Прочая информация

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

H361d: подозрение на угрозу неродившемуся ребёнку

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.

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. Представленная информация соответствует нашим актуальным знаниям. Мы не утверждаем и не гарантируем что перечисленные риски являются единственно возможными. OQ Chemicals не гарантирует безопасность при использовании данного

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 9.01

материала нашими клиентами в промышленных процессах или в применении с другими веществами.
Потребитель несёт полную ответственность за определение пригодности данных материалов и исполнение
всех необходимых стандартов безопасности и норм в области здравоохранения.

Окончание Листа Данных по Безопасности