

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01
Заменяет версию 8.00***

Дата Ревизии 25-января-2022
Дата выпуска готовой спецификации 25-января-2022

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

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

CAS-Номер 149-57-5
ЕС-№. 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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

разделе 16.

2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/EC 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

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

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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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).

Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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.



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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 -	низкая степень опасности

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

ингаляция	(предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	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 - оральный	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральный	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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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	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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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	умеренный
Порог запаха	не имеются данные
pH	3,75 (1 г/л в воде @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Точка плавления/пределы	-83 °C (Температура застывания)
Метод	DIN ISO 3016***
Точка кипения/диапазон	228 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Точка вспышки	116 °C @ 1013 hPa
Метод	закрытая чаша, DIN EN ISO 2719***
Скорость испарения	не имеются данные
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	0,8 Vol %
Верхний предел экспозиции	6,7 Vol %

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 пара 5,0 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)

Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,9067	20	68	DIN 51757

Растворимость
журналом POW 1,5 g/l @ 20 °C, в воде, OECD 105
2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107
3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117***

Температура самовозгорания 395 °C @ 1014 hPa***

Метод DIN 51794

Температура разложения не имеются данные

Вязкость 7,625 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	144,21
Молекулярная формула	C8 H16 O2
log Кос	≤ 2,15 at ambient temperature OECD 106***
Константа диссоциации	pKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112***



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

Показатель преломления 1,425 @ 20 °C
Поверхностное натяжение 43,2 mN/m @ 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

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 токсикологических последствий

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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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 свинок	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

Карцерогенность, 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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 250 mg/kg/d	кролик		EPA OTS 798.4900	Токсическое 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 (абerrация 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/EC 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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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	

12.3 . Биоаккумулируемостью потенциальных

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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: $\leq 140,87$ at ambient temperature***	OECD 106
Поверхностное натяжение	Поверхностной активности не ожидается $43,2$ 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, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PVB) веществам

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

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

Section 14.1 - 14.6

ADR/RID

Безопасный груз

ADN: контейнер

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

ADN

Безопасный груз

ADN

ADN: цистерна

14.11 UN-№.

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. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Название продукта

2-Этилгексановая кислота

Тип судна

3

Категория вредности

Y

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

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



2-Этилгексановая кислота
10040

Версия / редакция 8.01

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. 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