

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01
Заменяет версию 7.00***

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

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **2-Этилгексан-1-ол**

CAS-Номер 104-76-7
EC-№. 203-234-3
Регистрационный номер (REACH) 01-2119487289-20

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

Идентифицированные использования	Препарат Покрытия очистительное средство Разбавление концентрированного раствора Нефтепромысловое бурение и добыча нефти Функциональные жидкости Полупродукт
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 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

Острая ингаляционная токсичность Категория 4, H332
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи Категория 2, H315
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 2, H319

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии Категория 3, H335

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/ЕС с дополнениями (CLP).

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Формулировки опасности

H332: Вредно при вдыхании
H315: Вызывает раздражение кожи
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей или

Указания по безопасности

P261: Избегать вдыхания газа/тумана/паров
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
P312: При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу

2.3. Другие опасности

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании
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-Этилгексан-1-ол	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332	> 99,5

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

			Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 ATE = 1,1 mg/L (Вдыхание) (Пыль/туман)	
--	--	--	--	--

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, головная боль, слабость, Головокружение, Гастрокишечный дискомфорт, тошнота, Бессознательное состояние, Нехватка воздуха.

Особая опасность

раздражение легких.

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, промыть желудок используя в дополнении активированный уголь.

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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.

Несовместимые продукты

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). Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании.

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно. Хранить при температурах между 0 и 49 °C (32 и 120 °F).

Подходящий материал

нержавеющая сталь

Неподходящий материал

Не известны

Температурная категория

T3

7.3. конечного использования

Препарат

Покрытия

очистительное средство

Разбавление концентрированного раствора

Нефтепромысловое бурение и добыча нефти

Функциональные жидкости

Полупродукт

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

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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
2-Этилгексан-1-ол CAS: 104-76-7	5.4	1			

Пределы экспозиции Россия

Государственные нормы профессионального подвержения воздействию Россия

Химическое название	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	аллерген	Канцероген
2-Этилгексан-1-ол CAS: 104-76-7		10 Aerosol.		
Химическое название	Класс Опасности	Личное защитное оборудование	фиброз	Автоматический контроль в воздухе
2-Этилгексан-1-ол CAS: 104-76-7	cat. 3	required		

Вещества требующие медицинских экзаменов

Химическое название	Вход Номер
2-Этилгексан-1-ол CAS: 104-76-7	1.30

Замечка

Подробности и дальнейшую информацию читайте в соответствующем своде правил.

DNEL & PNEC

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	12,8 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	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	средняя степень опасности (предельное значение не выведено)

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный - средняя степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза - средняя степень опасности (предельное значение не выведено)

Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция - 2,3 mg/m³
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 - 26,6 mg/m³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция - 26,6 mg/m³
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный - 11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный - опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный - средняя степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный - средняя степень опасности (предельное значение не выведено)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральн - 1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральн - опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза - средняя степень опасности (предельное значение не выведено)

Окружающая среда

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода - 0,017 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы - 0,0017 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP - 0,17 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода - 10 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода - 0,284 mg/kg dw
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода - 0,0284 mg/kg dw
PNEC Воздух - опасность не установлена
Предельные значения PNEC: грунт - 0,047 mg/kg dw
Предельные значения PNEC: оральн - 55 mg/kg

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).

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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 зараженную 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 соответствуют. 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 вышперечисленными 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 свойствах

Агрегатное состояние жидкость @ 20 °C (68 °F)

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

Цвет	безцветный
Запах	легкий
Порог запаха	0,08 ppm
Точка плавления / точка замерзания	-89 °C (Температура застывания)
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения или температура начала кипения и предел температур кипения	184 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Воспламеняемость	Даже если отсутствует классификация воспламеняемости, продукт может загореться или воспламениться.***
Нижний предел экспозиции	0,79 Vol %
Верхний предел экспозиции	12,7 Vol %
Точка вспышки	77 °C @ 1013 hPa
Метод	ISO 2719
Температура самовозгорания	280 °C @ 1017 hPa
Метод	DIN 51794
Температура разложения	не имеются данные
pH	5,8 (0,9 г/л в воде @ 20 °C (68 °F)) OECD 105
Кинематическая вязкость	11,833 mm ² /s @ 20 °C
Метод	DIN 51562
Растворимость	0,9 г/л @ 20 °C, в воде, OECD 105
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифм)	2,9 (измерено) OECD 117
Давление пара	
Значения [hPa] Values [kPa] Values [atm] @ °C @ °F Метод	
0,93 0,093 0,00091 20 68	OECD 104
3,8 0,38 0,003750 50 122	OECD 104
Плотность и/или относительная плотность	
Значения @ °C @ °F Метод	
0,832 20 68	DIN 51757
Относительная плотность паров	4,5 (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	130,23
Молекулярная формула	C ₈ H ₁₈ O
log K _{ow}	2,12 рассчитано
Константа диссоциации	pKa 15,75 @ 25 °C (77 °F) (рассчитано)
Показатель преломления	1,431 @ 20 °C
Поверхностное натяжение	47 mN/m (0,81 г/л @ 20°C (68°F)), OECD 115
Скорость испарения	не имеются данные

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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

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-Этилгексан-1-ол (104-76-7)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	~2047 mg/kg	крыса, мужского пола	OECD 401
Термально	LD0	> 3000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 402
Вдыхание	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 403

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

Оценка

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

Раздражение и коррозия				
2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	сильное раздражение	OECD 404	4h
Глаза	кролик	раздражающий	OECD 405	
Дыхательные пути	человек	раздражающий		

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

Оценка

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

Повышение чувствительности				
2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	Эксперимент с человеком	не сенсibiliзирует	Тест максимизации	

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

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				
2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)				
Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 408	Оральное
Субхроническая токсичность	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 408	Оральное
Субхроническая токсичность	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	мышь, мужского пола/женского пола	OECD 408	Оральное
Субхроническая токсичность	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	мышь, мужского пола/женского пола	OECD 408	Оральное
Субхроническая токсичность	NOAEC: 120 ppm (90 d)	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 413	Вдыхание

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Карценогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения					
2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		Escherichia coli	отрицательный	OECD 472	Исследование in vitro
Мутагенная активность		Клетки яичника китайского хомячка (CHO)	отрицательный	OECD 473 (абerrация хромосом)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		мышь, лимфатические клетки	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Исследование in vitro
Карценогенность	NOAEL 500 mg/kg/d	крыса, мужского пола/женского пола	отрицательный	OECD 451, Оральное	
Карценогенность	NOAEL 750 mg/kg/d	мышь мужского пола/женского пола	отрицательный	OECD 451, Оральное	

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

Мутагенная активность		Клетки яичника китайского хомячка (CHO)	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		мышь	отрицательный	OECD 474	in vivo
Токсичность для размножения	NOAEL 10000 mg/kg/d	крыса, родительский		OECD 416 Оральное	Плодовитость перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEL 3000 mg/kg/d	крыса, родительский		OECD 416 Оральное	Токсическое воздействие на материнский организм перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEL 3000 mg/kg/d	крыса		OECD 416 Оральное	Токсическое воздействие на процесс развития перекрёстная ссылка
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 191 mg/kg/d	мышь	отрицательный	OECD 414, Оральное	Токсическое воздействие на материнский организм, Токсическое воздействие на процесс развития, Тератогенность
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEC: 850 mg/m ³	крыса		OECD 414, Ингаляционный	Токсическое воздействие на материнский организм, Токсическое воздействие на процесс развития, Тератогенность
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 840 mg/kg/d	крыса		OECD 414, Термальное	Токсическое воздействие на материнский организм
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 2520 mg/kg/d	крыса		OECD 414, Термальное	Токсическое воздействие на процесс развития, Тератогенность

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

Токсическое воздействие на процесс развития
Токсичность для размножения
Карценогенность

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

Основные симптомы

Кашель, головная боль, слабость, Головокружение, Гастрокишечный дискомфорт, тошнота,
Бессознательное состояние, Нехватка воздуха.

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

дыхательная система

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

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

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-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

Другие неблагоприятные воздействия

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

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

2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)

Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Leuciscus idus (Золотой карп)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (Гольян)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Биомасса)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Скорость роста)	88/302/EEC C.3
Активный ил (домашний)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD ферментационно-трубочное испытание

Токсичность под влиянием длительного воздействия

2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)

Тип	Виды	Доза	Метод
Водная токсичность	Морские водоросли Scenedesmus	EC10: 3,2 mg/l (72 h) Биомасса	88/302/EEC C.3

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

	subspicatus			
Водная токсичность	Морские водоросли Scenedesmus subspicatus	EC10: 5,3 mg/l (72 h) Скорость роста	88/302/EEC C.3	

12.2. Упорство и способность к разложению

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

Биодеградация

100 % (14 d), Активный ил, не адаптирован, аэробный, OECD 301 C,

97 % (7 d), Активный ил, промышленный, не адаптирован, аэробный, OECD 302 B (Тест Цана-Велленса).

Абиотическое расщепление		
2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)		
Тип	Результат	Метод
Гидролиз	не имеются данные	
Фотолиз	Константа скорости реакции: $1,13 \times 10^{-11}$ см ³ /(молекула x s) Продолжительность жизни в атмосфере: 24,6 h	измерено

12.3. Биоаккумулируемостью потенциальных

2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	2,9 @ 25 °C (77 °F)	измерено, OECD 117
BCF	38	рассчитано

12.4. Подвижность в почве

2-Этилгексан-1-ол (104-76-7)		
Тип	Результат	Метод
Адсорбция/десорбция	Кос: 131,1 @ 20 °C	рассчитано
Поверхностное натяжение	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	не имеются данные	

12.5. Результаты PBT и vPvB оценка

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

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. 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-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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

ADN: контейнер
Безопасный груз

ADN

ADN: цистерна

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

ID 9003

14.2. UN Соответствующее название для транспортировки

Вещества с температурой возгорания свыше 60 °C и
не выше чем 100 °C (2-Ethylhexanol)

14.3. Транспорта класса опасности

9

Второстепенный риск

N3, F

14.4. Группа упаковки

-

14.5. Опасность для окружающей среды

нет

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

Octanol

Тип судна

2

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

Категория вредности Y
Классы опасности P

15. Нормативная информация

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

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

Не входит в перечень

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория не подлежит

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Химическое название	Статус
2-Этилгексан-1-ол CAS: 104-76-7	регламентированный

Международные Каталоги

2-Этилгексан-1-ол, CAS: 104-76-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-№. 2032343 (EU)
ENCS (2)-217 (JP)
ISHL (2)-217 (JP)
KECI KE-13766 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. Прочая информация

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

H315: Вызывает раздражение кожи
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H332: Вредно при вдыхании
H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей или

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



2-Этилгексан-1-ол
10050

Версия / редакция 7.01

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 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