

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



OXSOFТ GPO

11430

Версия / редакция

4

Заменяет версию

3.00

Дата Ревизии

07-май-2020

Дата выпуска готовой спецификации

15-май-2020

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация
вещества/препарата

OXSOFТ GPO

Химическое название

Bis(2-ethylhexyl)-1,4-benzenedicarboxylate

CAS-Номер

6422-86-2

EC-№.

229-176-9

Регистрационный номер
(REACH)

01-2119446265-39

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

Идентифицированные
использования

пластификатор
Покрытия
красители
добавка
лабораторные химикаты

Использование, которое не
рекомендуется

Нет

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация
Компании/Предприятия

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Информация о Продукте

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

1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона

+44 (0) 1235 239 670 (UK)

Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

2. Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

На основании имеющихся у нас данных классификации и маркировки согласно Директиве 1272/2008/EC (CLP) не требуется

2.2 Обозначения элементов



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

Не требуется.

2.3 . Другие опасности

Не известны

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 (%)
Bis(2-ethylhexyl)-1,4-benzenedicarboxylate	6422-86-2	01-2119446265-39	-	> 96,0

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

Не известны.

Особая опасность

Не известны.

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

Общие рекомендации

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

Лечить симптоматично.



5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Пожаротушения средства

Подходящие средства пожаротушения

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

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

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

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

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



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

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

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 кислоты
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.

Температурная категория

T2

7.3 . конечного использования

пластификатор
Покрытия
красители
добавка
лабораторные химикаты

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

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	другое токсикологическое предельное значение
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	6,58 mg/kg bw/day

Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	6,86 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	3,95 mg/kg bw/day
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный	3,95 mg/kg bw/day

Окружающая среда

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	0,08 µg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	0,008 µg/l
PNEC STP	1 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	8,28 mg/kg
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	0,828 mg/kg
Предельные значения PNEC: грунт	15 µg/kg
Предельные значения PNEC: орально	52,7 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).

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.



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

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 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 / cauciuc nitril
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,9 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин

Защита кожи и тела

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

Регулирование воздействия на окружающую среду

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

9. Физические и химические свойства

9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

Внешний вид	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	легкий
Порог запаха	не имеются данные
pH	не имеются данные
Точка плавления/пределы	< -67,2 °C @ 1013 hPa
Метод	EU A.1
Точка кипения/диапазон	375 °C @ 1013 hPa
Метод	EU A.2
Точка вспышки	212 °C @ 1013 hPa



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

Метод	ASTM 3278
Скорость испарения	не имеются данные
Горючесть (твердых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	не имеются данные
Верхний предел экспозиции	не имеются данные

Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	25	77	EU A.4
Плотность пара	13,5 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)				

Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,983	20	68	EU A.3

Растворимость 0,4 µg/l @ 22,5 °C, в воде
журналом POW 5,72 (рассчитано), OECD 107

Температура самовозгорания 387 °C @ 980 hPa

Метод EU A.15

Температура разложения не имеются данные

Вязкость 65,8 mPa*s @ 25 °C

Метод динамическая, OECD 114

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	390,56
Молекулярная формула	C24 H38 O4
Электропроводность	0,0029 µS/m @ 20 °C
Показатель преломления	1,487 @ 20 °C
Поверхностное натяжение	32,7 mN/m @ 22 °C (71,6 °F), EU A.5

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.



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

10.5 . Несовместимые материалы

сильные кислоты, 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, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность				
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	> 5000 mg/kg	крыса	
Термально	LD50	> 19670 mg/kg	морских свинки	

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

Данных об острой токсичности при вдыхании нет

Раздражение и коррозия				
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	морских свинки	Легкое раздражение кожи		
Глаза	кролик	Легкое раздражение глаз		

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Раздражение кожи / Коррозия

Раздражение глаз / Коррозия

Повышение чувствительности				
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	морских свинки	не сенсibiliзирует		

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibiliзирующем действии на дыхательные пути нет



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность				
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)				
Тип	Доза	Виды	Метод	
Субострая токсичность	NOAEL: 885 mg/kg/d (28d)	крыса, мужского пола/женского пола	Оральное	
Субострая токсичность	NOAEC: 46,3 mg/m ³ (10 d)	крыса, мужского пола/женского пола	Вдыхание	
Субхроническая токсичность	NOAEL: 277 - 309 mg/kg/d (90d)	крыса	Оральное	
Хроническая токсичность	NOAEL: 79 - 102 мг/кг в сутки (104 недели)	крыса	Оральное	

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:
STOT RE

Карцерогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения					
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		бактерии	отрицательный	OECD 471 (Ames)	
Мутагенная активность		Клетки млекопитающих	отрицательный	OECD 473 (абerrация хромосом)	
Мутагенная активность		Клетки млекопитающих	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 747 mg/kg/d	крыса		OECD 414, Оральное	Токсическое воздействие на процесс развития
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 458 mg/kg/d	крыса		OECD 414, Оральное	Токсическое воздействие на материнский организм
Токсичность для размножения	NOAEL 500 - 1000 mg/kg/d	крыса		OECD 416	Оральное

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

CMR Classification

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

Оценка

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

Репротоксического действия в ходе испытаний на животных не производит

При отсутствии особых подозрений в проведении исследования на наличие канцерогенного действия нет необходимости

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

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



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

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

Из-за вязкости, данный продукт не представляет опасности вдыхания

Заметка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном долье по следующей ссылке: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Экологическая информация

12.1 . Токсичность

Острая токсичность для водной среды			
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)			
Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Daphnia magna (дафния)	48h	NOEC: $\geq 0,0014$ mg/l	
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: $> 0,0014$ mg/l	
Pimephales promelas (Гольян)	96h	LC50: > 984 mg/l	
морская водоросль	72h	NOEC: $\geq 0,86$ mg/l	Подавление роста

12.2 . Упорство и способность к разложению

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Биодеградация

40,2 % (28 d).

12.3 . Биоаккумулируемым потенциальных

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	5,72	рассчитано, OECD 107

12.4 Подвижность в почве

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate (6422-86-2)		
Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	32,7 mN/m @ 22 °C (71,6 °F)	EU A.5

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

Оценка PBT и vPvB

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



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

не имеются данные

Заметка

Избегать попадания в окружающую среду.

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.

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 и цистерна
Безопасный груз

ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

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

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)



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

Химическое название	Статус
Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate CAS: 6422-86-2	не подлежит

Международные Каталоги

Bis(2-ethylhexyl)-1,4- benzenedicarboxylate, CAS: 6422-86-2

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2291769 (EU)
ENCS (3)-4053 (JP)
ISHL 4-(7)-1490 (JP)
KECI KE-02197 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ May be used as single component chemical
TCSI (TW)

16. Прочая информация

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).

Приложение не требуется, так как вещество зарегистрировано в REACh в качестве не опасного

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.

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



OXSOFT GPO
11430

Версия / редакция 4

Окончание Листа Данных по Безопасности