

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 1(25)

Код вещества: SXR024052
Версия: 5 - 0/ EU

Дата новой редакции: 21.08.2015
Дата печати: 07.06.2019

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
Деэмульгатор Dissolvan 3359

Номер материала: 121233

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Характерные виды применения вещества или смеси

Отрасль промышленности: Нефтедобыча и нефтепереработка
Вид применения: Деэмульгатор для нефтяной промышленности.

1.3. Данные поставителя паспорта безопасности

Наименование фирмы

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main
Номер телефона : +49 69 305 18000

Информация о веществе/смеси

BU Oil & Mining Services
Product Stewardship
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Телефон экстренной связи

00800-5121 5121

РАЗДЕЛ 2: Возможные источники опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с требованиями регламента CLP (Регламент (ЕС) No. 1272/2008, актуальная версия)

Класс опасности	Категория опасности	H-фраза
Воспламеняющаяся жидкость	Категория 3	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражение кожи	Категория 2	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное поражение глаз	Категория 1	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Карциногенность	Категория 2	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Паспорт безопасности в соответствии с Директивой (ЕС) No 453/2010

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 2(25)

Код вещества: SXR024052
Версия: 5 - 0/ EU

Дата новой редакции: 21.08.2015
Дата печати: 07.06.2019

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	Категория 3	Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	Категория 3	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 2	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с требованиями регламента CLP (Регламент (ЕС) No. 1272/2008, актуальная версия)

Пиктограмма опасности



Сигнальное слово
Опасно

Фразы опасности

H226

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

H351

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H411

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждающие фразы
P201

Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.

Паспорт безопасности в соответствии с Директивой (ЕС) No 453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 3(25)

Код вещества: SXR024052
Версия: 5 - 0 / EU

Дата новой редакции: 21.08.2015
Дата печати: 07.06.2019

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P305 + P351 + P338 + P310	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. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378	При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

2.3. Прочие опасности

Никакие дополнительные опасности, кроме указанных на маркировке, неизвестны.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

A cross-linked PO/EO-block polymer and oxalkylated resin in a solvent mixture.

Опасные компоненты

Iso-Butanol

Концентрация: 20 - 40 %
Номер CAS: 78-83-1
ЕС номер: 201-148-0
Индекс, номер: 603-108-00-1

REACH - регистрационный номер в соответствии с параграфом 20(3): 01-2119484609-23, 01-2119484609-23-0000, 01-2119484609-23-0007, 01-2119484609-23-0008, 01-2119484609-23-XXXX

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ЕС

Воспламеняющиеся жидкости	Категория 3	H226
Раздражение кожи	Категория 2	H315
Серьезное поражение глаз	Категория 1	H318
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	Категория 3	H336

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 4(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	Категория 3	H335
--	-------------	------

Ароматические углеводороды (Сольвент-нафта)

Концентрация: 25 - 40 %

ЕС номер: 919-284-0

REACH - 01-2119463588-24, 01-2119463588-24-0002, 01-2119463588-
регистрационный номер 24-0003, 01-2119463588-24-0005
в соответствии с
параграфом 20(3):

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ЕС

Хроническая токсичность для водной среды	Категория 2	H411
		EUH066
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	Категория 3	H336
Карценогенность	Категория 2	H351
Опасность при аспирации	Категория 1	H304
Опасность при аспирации	Категория 1	H304

Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Концентрация: 2 - 4 %

Номер CAS: 91-20-3

ЕС номер: 202-049-5

Индекс, номер: 601-052-00-2

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ЕС

Острая токсичность	Категория 4	H302
Острая токсичность	Категория 2	H330
Карценогенность	Категория 2	H351
Острая токсичность для водной среды	Категория 1	H400
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 1	H410

Текст H-фраз приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 5(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

4.1. Описание мер первой помощи

Общая информация

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

При попадании в дыхательные пути

При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
Обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу

При попадании на кожу в течение минимум 15 - 20 минут промывать с помощью полиэтиленгликоля 400 или растительного масла, чередуя с промывкой в воде с мылом.

При попадании в глаза

При попадании в глаза в течение минимум 15 - 20 минут промывать с помощью полиэтиленгликоля 400 или растительного масла, чередуя с промывкой в воде с мылом.

При попадании внутрь

Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее важные ранние и поздние симптомы и воздействия

Симптомы

На данный момент симптомы неизвестны.

Опасности

На данный момент опасности не известны.

4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению

Лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водная струя
Спиртостойкая пена

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:
монооксид углерода (CO)
Окиси азота (NOx)
Углекислый газ (CO2)

5.3. Указания по пожаротушению

Специальное защитное снаряжение для пожаротушения
Автономный дыхательный аппарат

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайных утечках или выбросах

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в экстренных ситуациях

Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Носить подходящую защитную одежду.
Держать на достаточном расстоянии от источников огня.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водотоки

6.3. Методы и средства ограничения распространения и уборки/сбора

Разбавить уайт-спиритом, ПАВ и водой и собрать с помощью адсорбента (напр. опилки, песка, универсального связующего).

6.4. Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация

Информацию, касающуюся безопасного обращения см. в главе 7.
О мерах по личной защите см. раздел 8.
Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты для обеспечения безопасности при обращении с веществом

Указания по безопасному обращению

Обеспечить адекватную вентиляцию.
Использовать взрывопопнорное оборудование.
Открывать и обращаться с контейнером осторожно.

Меры гигиены

Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

Указания по пожаро- взрывобезопасности

Принять меры предосторожности против образования заряда статического электричества, как, например, заземление при операциях переливания / перекачки.
Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

7.2. Условия безопасного хранения, включая вопросы совместимости/несовместимости веществ

Указания по совместимости при хранении

Не хранить вместе с сильными окислителями.

Паспорт безопасности в соответствии с Директивой (ЕС) No 453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 7(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

7.3. Особые случаи применения

Дополнительных рекомендаций нет.

РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/индивидуальная защита

8.1. Контрольные параметры

Значения предельно допустимой экспозиции

naphthalene
ЕС номер: 202-049-5
Номер CAS: 91-20-3

Правовая основа / нормативный список	Ревизия	Тип значения	Значения	Примечания
Европа. Директива комиссии 91/322/ЕЕС по установке ориентировочных предельных значений	2009-12-19	Предельное значение - восемь часов	50 mg/m ³ 10 ppm	

Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL)/ минимального уровня воздействия (DMEL)

Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL)/ минимального уровня воздействия (DMEL) недоступны.

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC) недоступны.

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

Общие защитные меры

Не допускать вдыхания паров
Избегать контакта с кожей и глазами.

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 8(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0 / EU

Дата печати: 07.06.2019

Защита органов дыхания:	<p>Использовать средства защиты органов дыхания в случае недостаточной вытяжной вентиляции или длительной экспозиции.</p> <p>Противогаз с полной маской, фильтр А.</p> <p>Полная маска в соответствии со стандартом DIN EN 136.</p> <p>Фильтр класса 2</p> <p>Необходимым условием использования фильтрующих противогазов является содержание в рабочей атмосфере не менее 17% кислорода по объёму и концентрация газа (ядовитого вещества) не превышающая некоторый порог, обычно 0.5% по объёму. Принимая решение, следует учитывать директивы EN 136/141/143/371/372, а также другие национальные правила.</p> <p>Соблюдайте соответствующие национальные правила, применимые к данной ситуации (напр. TRGS 900 и BGR 190 в Германии). Принимайте во внимание рекомендации по максимально допустимому времени ношения средств защиты органов дыхания согласно главе 19 Abs. 5 GefStoffV в сочетании с правилами ношения подобного снаряжения.</p>
Защита рук:	<p>Длительное воздействие</p> <p>Перчатки из фторированного каучука</p> <p>Минимальное время проникновения / перчатки: 480 min</p> <p>Минимальная толщина / перчатки 0,7 mm</p> <p>Для краткосрочной экспозиции (защита от брызг):</p> <p>Перчатки из ПВХ / нитрилкаучука</p> <p>Минимальное время проникновения / перчатки: 30 min</p> <p>Минимальная толщина / перчатки 0,4 mm</p> <p>Защитные перчатки этого типа предлагаются рядом производителей. Обратите внимание на подробные спецификации, прилагаемые производителем, в особенности на минимальную толщину и минимальное время проникновения. Учтите также специфические условия работы, в которых используются перчатки.</p>
Защита глаз:	Защитные очки

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние:	жидкость
Форма:	Жидкость
Размер частиц: :	Не применимо
Цвет:	от жёлтого до коричневого
Запах:	спиртовой

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 9(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Порог восприятия запаха:	не определено
Значение pH:	Не применимо
температура текучести :	около -40 °C Метод: ISO 3016
Начальная точка кипения :	около 108 °C Метод: DIN 51751
Температура вспышки:	около 28 °C Метод: DIN 51755 (закрытый тигель)
Скорость испарения:	не определено
Нижний предел взрывоопасности:	1,5 %(V) Метод: DIN 51649
Верхний предел взрывоопасности:	10,7 %(V) Метод: DIN 51649
Число горючести:	Не применимо
Минимальная энергия воспламенения:	не определено
Давление паров:	около 76 hPa (50 °C) около 12 hPa (20 °C) Метод: DIN 51754
Плотность паров относительно воздуха:	не определено
Растворимость в воде:	(20 °C) нерастворимый
Растворим в ... :	жир не определено
Растворимость/качественно :	растворим в ксилоле, метаноле
Коэффициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	Не применимо
Температура воспламенения:	около 430 °C Метод: DIN 51794
Температура самовозгорания:	Не применимо
Термическое разложение:	Отсутствие разложения, если используется как указано.
Вязкость (динамическая):	50 - 160 mPa.s (20 °C) Метод: DIN 53015
Вязкость (кинематическая):	около 77 mm ² /s (40 °C)

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 10(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Взрывные свойства: Взрывоопасное вещество в соответствии с классификацией Директивы ЕС по обращению с химическими веществами: данные отсутствуют

Окислительные свойства: Не применимо

9.2. Прочие данные

Плотность: около 0,89 g/cm³ (20 °C)
Метод: DIN 51757

Насыпная плотность: Не применимо

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Смотрите раздел 10.3 "Вероятность возникновения опасных реакций"

10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможные опасные реакции

Реакции с сильными окислителями.
Неочищенные пустые сосуды могут содержать газообразные продукты, которые могут давать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Следует избегать

Беречь от тепла.
Держать вдали от открытого пламени или искр.

10.5. Несовместимые вещества

не известно

10.6. Опасные продукты разложения

при надлежащем обращении и хранении каких-либо опасных продуктов разложения не известно

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Данные по токсикологическим воздействиям

Информация, относящаяся к самому продукту:

Острая оральная токсичность: не определено

Острая кожная токсичность: не определено

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 11(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Острая ингаляционная токсичность:	не определено
Раздражающее действие на кожу:	не определено
Раздражающее действие на глаза:	не определено
Сенсибилизация:	не определено
Токсичность повторной дозы:	не определено
Оценка мутагенности:	Информация отсутствует.
Оценка канцерогенности:	Информация отсутствует.
Оценка репродуктивной токсичности:	Информация отсутствует.
Оценка тератогенности:	Информация отсутствует.
Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:	не определено
Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:	не определено
Опасность развития аспирационных состояний:	данные отсутствуют
Примечания	данные отсутствуют Классификация произведена в соответствии с производственной директивой (директива (ЕО) № 1272/2008).
Информация, относящаяся к компонентам:	Iso-Butanol
Острая оральная токсичность:	LD50 2.830 - 3.350 mg/kg (Крыса) Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая кожная токсичность:	LD50 > 2.000 mg/kg (Кролик) Метод: Указания для тестирования OECD 402
Острая ингаляционная токсичность:	LC50 > 18,18 mg/l (6 h, Крыса) Метод: Другое
Раздражающее действие на кожу:	Легкое раздражение кожи (4 h, Кролик) Метод: Указания для тестирования OECD 404 Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 12(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Раздражающее действие на глаза:	Риск серьезного повреждения глаз. (кроличий глаз) Метод: Указания для тестирования OECD 405 Источник: literature
Сенсибилизация:	Не вызывает сенсибилизации кожи. Метод: КССА Источник: European Chemicals Agency (ECHA)
Токсичность повторной дозы:	Способ нанесения: Питьевая вода NOAEL: > 1.450 mg/kg (Время экспозиции: 90 d, Периодичность обработки: continuous, Дозировка: 1000 - 4000 - 16000 ppm, Крыса, самцы и самки) Метод: Указания для тестирования OECD 408 Источник: literature Способ нанесения: Вдыхание NOAEL: приблизительно 3 mg/l (Время экспозиции: 102 d, Периодичность обработки: 6 hours/day, 5 days/week, Дозировка: 250 - 1000 - 2500 ppm, Крыса, самцы и самки) Метод: Другое Источник: European Chemicals Agency (ECHA) Способ нанесения: Попадание на кожу не определено
Генетическая токсичность in vivo:	Микроядерный тест Мышь (NMRI, самцы и самки) перорально (принудительное кормление) single application 500 - 1000 - 2000 mg/kg Костный мозг Метод: Указания для тестирования OECD 474 Источник: literature отрицательный
Генетическая токсичность in vitro:	Тип теста: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) Тестовая система: Salmonella typhimurium Концентрация: 100- 10000 µg/plate Метаболическая активация: с и без Результат: отрицательный Метод: Указания для тестирования OECD 471 Источник: literature Тип теста: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Тестовая система: клетки легких китайского хомячка Концентрация: 11 - 53 mM Метаболическая активация: без Результат: отрицательный Метод: Другое Источник: literature

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 13(25)

Код вещества: SXR024052
Версия: 5 - 0 / EU

Дата новой редакции: 21.08.2015
Дата печати: 07.06.2019

	<p>Тип теста: Исследование генной мутаций in vitro на клетках млекопитающих Тестовая система: клетки легких китайского хомячка Концентрация: ≤ 107 mM Метаболическая активация: с и без Результат: отрицательный Метод: Другое Источник: literature</p>
Оценка мутагенности:	<p>Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность.</p>
Оценка канцерогенности:	<p>Информация отсутствует.</p>
Развивающаяся токсичность/тератогенность	<p>Путь поступления в организм: Вдыхание NOAEL: 10 mg/l (Время экспозиции: days 6-15 of gestation, Периодичность обработки: 6 h/day, Дозировка: 0,5 - 2,5 - 10 mg/l, Крыса) NOAEL / уровень, не вызывающий видимых неблагоприятных изменений (с материнской стороны): 10 mg/l (Время экспозиции: days 6-15 of gestation, Периодичность обработки: 6 h/day, Дозировка: 0,5 - 2,5 - 10 mg/l, Крыса) Метод: Указания для тестирования OECD 414 Источник: literature</p>
Репродуктивная токсичность/фертильность:	<p>Исследования на двух поколениях Путь поступления в организм: Вдыхание Предпороговый уровень воздействия (NOAEL) родительская особь: $\geq 7,5$ mg/l (Периодичность обработки: 6 h/day, Дозировка: 500 - 1000 - 2500 ppm, Крыса, самцы и самки) Предпороговый уровень воздействия (NOAEL) F1: $\geq 7,5$ mg/l (Периодичность обработки: 6 h/day, Дозировка: 500 - 1000 - 2500 ppm, Крыса, самцы и самки) Предпороговый уровень воздействия (NOAEL) F2: $\geq 7,5$ mg/l (Периодичность обработки: 6 h/day, Дозировка: 500 - 1000 - 2500 ppm, Крыса, самцы и самки) Метод: Другое Источник: literature</p>
Оценка репродуктивной токсичности:	<p>Репродуктивная токсичность не предполагается.</p>
Оценка тератогенности:	<p>Тератогенные эффекты не ожидаются.</p>
Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:	<p>Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей., Может вызывать сонливость или головокружение.</p>

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 14(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:

Оценка:

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасность развития аспирационных состояний:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Острая оральная токсичность:

LD50 533 - 710 mg/kg (Крыса)

Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая кожная токсичность:

LD50 > 16.000 mg/kg (Крыса)

Метод: Указания для тестирования OECD 402

Острая ингаляционная токсичность:

LC50 > 0,4 mg/l (4 h, Крыса)

Метод: Указания для тестирования OECD 403

Раздражающее действие на кожу:

Нет раздражения кожи (24 h, Кролик)

Метод: 16CFR1500.41

Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Раздражающее действие на глаза:

Нет раздражения глаз (24 h, Морская свинка)

Метод: 16CFR1500.42

Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Сенсибилизация:

не сенсибилизирующий (Морская свинка)

Метод: Указания для тестирования OECD 406

Источник: literature

Токсичность повторной дозы:

Способ нанесения: перорально (принудительное кормление)

NOAEL: 100 mg/kg (Время экспозиции: 13 w,

Периодичность обработки: daily, 5 d per w, Дозировка: 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/kg, Крыса, самцы и самки)

Метод: Указания для тестирования OECD 408

Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Способ нанесения: Вдыхание

LOAEL: 0,011 mg/l (Время экспозиции: 13 w,

Периодичность обработки: 6 h/d, 5d per w, Дозировка: 11 - 51 - 306 mg/m³, Крыса, самцы и самки)

Метод: Указания для тестирования OECD 413

Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Способ нанесения: Попадание на кожу

NOAEL: 1.000 mg/kg (Время экспозиции: 13 w,

Периодичность обработки: 5 d per week, Дозировка: 100 - 300 - 1000 mg/kg, Крыса, самцы и самки)

Метод: Указания для тестирования OECD 411

Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 15(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0 / EU

Дата печати: 07.06.2019

**Генетическая токсичность
in vivo:**

Микроядерный тест
Мышь (CD1, самцы и самки)
Интраперитонеальная инъекция single treatment 250-500-
1000-3000-5000 mg/kg Клетки костного мозга
Метод: Другое
Источник: European Chemicals Agency (ECHA)
неоднозначный
Микроядерный тест
Крыса (Sprague-Dawley, мужского пола)
перорально (принудительное кормление) single treatment
600-1000-1600 mg/kg Клетки печени
Метод: Указания для тестирования OECD 486
Источник: European Chemicals Agency (ECHA)
отрицательный

**Генетическая токсичность
in vitro:**

Тип теста: Другое
Тестовая система: человеческие лимфобластоидные
клетки
Концентрация: 40 µg/ml
Метаболическая активация: без
Результат: отрицательный
Метод: Другое
Источник: literature
Тип теста: Метод Эймса (скрининговый тест на
канцерогенность)
Тестовая система: Salmonella typhimurium
Концентрация: 0,3 - 100 µg/plate
Метаболическая активация: с и без
Результат: отрицательный
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Источник: literature
Тип теста: Исследование хромосомной аберрации
(отклонение от нормального числа и морфологии
хромосом) in vitro
Тестовая система: клетки яичников китайского хомячка
Концентрация: 15 - 112,5 µg/ml
Метаболическая активация: с и без
Результат: Положительный только в тесте с
метаболической активацией
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Оценка мутагенности:

Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств
основано на совокупной оценке нескольких тестов на
мутагенность.

Оценка канцерогенности:

Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.

**Развивающаяся
токсичность/тератогенность**

Путь поступления в организм: перорально
(принудительное кормление)
NOAEL: 150 mg/kg (Время экспозиции: gestational days 6

Паспорт безопасности в соответствии с Директивой (ЕС) No 453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 16(25)

Код вещества: SXR024052
Версия: 5 - 0 / EU

Дата новой редакции: 21.08.2015
Дата печати: 07.06.2019

	through 15, Периодичность обработки: daily, Дозировка: 50 - 150 - 450 mg/kg, Крыса) Метод: Указания для тестирования OECD 414 Источник: European Chemicals Agency (ECHA)
Репродуктивная токсичность/фертильность:	Пре-/постнатальное развитие Путь поступления в организм: перорально (принудительное кормление) Предпороговый уровень воздействия (NOAEL) F1: 150 mg/kg (Время экспозиции: gestational days 6 through 15, Периодичность обработки: daily, Продолжительность эксперимента: 20 d, Дозировка: 50 - 150 - 450 mg/kg, Крыса, женского пола) Метод: Другое Источник: European Chemicals Agency (ECHA) Фертильность Путь поступления в организм: Вдыхание Предпороговый уровень воздействия (NOAEL) родительская особь: 0,306 mg/kg (Периодичность обработки: 6 h/d, 5 d per w, Продолжительность эксперимента: 13 w, Дозировка: 11 - 52 - 304 mg/m3, Крыса, самцы и самки) Метод: Другое Источник: European Chemicals Agency (ECHA)
Оценка репродуктивной токсичности:	Репродуктивная токсичность не предполагается.
Оценка тератогенности:	Тератогенные эффекты не ожидаются.
Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:	Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.
Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:	Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.
Опасность развития аспирационных состояний:	Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

Информация, относящаяся к самому продукту:

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 17(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0 / EU

Дата печати: 07.06.2019

Токсичность для рыб:	LC50 14,8 mg/l (96 h, Danio rerio (рыба-зебра)) Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность для дафний:	не определено
Токсичность для водорослей:	не определено
Токсичность для бактерий:	EC50 643 mg/l Метод: OECD TG 209
Информация, относящаяся к компонентам: Iso-Butanol	
Токсичность для рыб:	LC50 1.430 mg/l (96 h, Pimephales promelas (Гольян)) Метод: Другое Источник: literature
Токсичность для водной фауны (хроническая):	не требуется
Токсичность для дафний:	EC50 1.100 mg/l (48 h, Daphnia magna (дафния)) Метод: Другое Источник: literature Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
Токсичность для дафний (хроническая):	NOEC 20 mg/l (21 d, Daphnia magna (дафния)) Аналитический мониторинг: да Метод: Другое Источник: literature Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
Токсичность для водорослей:	EC50 (Скорость роста) 1.799 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)) Метод: OECD TG 201 Источник: European Chemicals Agency (ECHA)
Токсичность для бактерий:	IC50 > 1.000 mg/l (16 h, Промышленные сточные воды) Метод: Другие Источник: European Chemicals Agency (ECHA) Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
Токсичность по отношению к подземным организмам:	Не применимо
Токсичность для наземных растений :	Не применимо
Токсичность по отношению к другим экологически важным организмам:	Не применимо
Седиментная токсичность:	Не применимо

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 18(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Токсичность для рыб: LC50 1,6 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель))
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Источник: literature

Токсичность для водной фауны (хроническая): NOEC приблизительно 0,37 mg/l (40 d, Oncorhynchus kisutch (кижуч))
Аналитический мониторинг: да
Метод: Другое
Источник: literature

Токсичность для дафний: EC50 2,16 mg/l (48 h, Daphnia magna (дафния))
Метод: OECD TG 202
Источник: literature
Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

Токсичность для дафний (хроническая): NOEC 0,59 mg/l (125 d, Daphnia pulex (дафния))
Аналитический мониторинг: да
Метод: Другое
Источник: literature

Токсичность для водорослей: NOEC (Скорость роста) \geq 16 mg/l (8 d, Lemna gibba G3 (ряска горбатая G3))
Метод: Другие
Источник: literature

Токсичность для бактерий: IC50 29 mg/l (24 h, Nitrosomonas sp.)
Метод: Другие
Источник: literature
Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

Седиментная токсичность: Не применимо

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоразлагаемость: 22 %
Не является быстро разлагающимся.
Метод: OECD TG 301 B

Растворённый Органический Углерод (РОУ): 286 mg/g

Химическое Потребление Кислорода (ХПК): 2.258 mg/g

Информация, относящаяся к компонентам: Iso-Butanol

Паспорт безопасности в соответствии с Директивой (ЕС) No 453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 19(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

Биоразлагаемость: 70 - 80 % (28 d, БПК в % от теоретического ПК)
Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D
Источник: literature

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Возможность физикохимического удаления: Биodeградируемый

Биоразлагаемость: приблизительно 0 % (28 d, БПК в % от теоретического ПК)
Небиodeградируемый.
Метод: Указания для тестирования OECD 302C
Источник: literature

99,9 % (15 d, БПК в % от теоретического ПК)
Является быстро разлагающимся.
Метод: Другое
Источник: literature

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоаккумуляция: не определено

Информация, относящаяся к компонентам: Iso-Butanol

Биоаккумуляция: В связи с низким значением коэффициента Ханша биоаккумуляция не ожидается.

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Биоаккумуляция: Фактор биоконцентрации (BCF): 36,5 - 168
Метод: Указания для тестирования OECD 305
Источник: literature
Не накапливается в организмах значительных количествах.

12.4. Мобильность в почве

Информация, относящаяся к самому продукту:

Перемещение и распределение между объектами окружающей природной среды : не определено

Информация, относящаяся к компонентам: Iso-Butanol

Перемещение и Адсорбция/Почва (вода - почва)

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 20(25)

Код вещества: SXR024052
Версия: 5 - 0/ EU

Дата новой редакции: 21.08.2015
Дата печати: 07.06.2019

распределение между объектами окружающей природной среды : log Кос: 0,31
Метод: оценено
Источник: European Chemicals Agency (ECHA)

Поведение в камерах искусственного климата
отсутствует

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Перемещение и распределение между объектами окружающей природной среды : Адсорбция/Почва (вода - почва)
Кос: приблизительно 664
Метод: Другое
Источник: literature

Поведение в камерах искусственного климата
отсутствует

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

Информация, относящаяся к самому продукту:

данные отсутствуют

Информация, относящаяся к компонентам: Iso-Butanol

Данное вещество не является стойким, способным к биоаккумуляции и токсичным (PBT).

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Данное вещество не относится к разряду устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (ПБТ) или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB).

12.6. Другие вредные воздействия

Информация, относящаяся к самому продукту:

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация
данные отсутствуют

Информация, относящаяся к компонентам: Iso-Butanol

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация
Не допускать попадания в подземные воды, водоспуски или сточные воды.

Информация, относящаяся к компонентам: Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene")

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация
Не допускать попадания в подземные воды, водоспуски или сточные воды.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 21(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

13.1. Методы утилизации

Продукт

В соответствии с правилами установленными местными властями, следует отправить на установку для сжигания особых отходов

Загрязнённая упаковка

Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована также, как отходы продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

Разделы от 14.1. до 14.5.

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 22(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

ADR

Номер ООН:	UN 1993
Правильное (собственное) название при транспортировке	Flammable liquid, n.o.s.
Источник(и) опасности:	Isobutyl alcohol Aromatic hydrocarbons
Класс:	3
Первичная опасность:	3
Группа упаковки:	III
Номер опасности:	30
Виды опасности для окружающей среды:	Дополнительная предупреждающая маркировка: экологически опасный
Замечания	Отгрузка разрешена

ADN

Номер ООН:	UN 1993
Правильное (собственное) название при транспортировке	Flammable liquid, n.o.s.
Источник(и) опасности:	Isobutyl alcohol Aromatic hydrocarbons
Класс:	3
Первичная опасность:	3
Группа упаковки:	III
Виды опасности для окружающей среды:	Дополнительная предупреждающая маркировка: экологически опасный
Замечания	Отгрузка разрешена

RID

Номер ООН:	UN 1993
Правильное (собственное) название при транспортировке	Flammable liquid, n.o.s.
Источник(и) опасности:	Isobutyl alcohol Aromatic hydrocarbons
Класс:	3
Первичная опасность:	3
Группа упаковки:	III
Номер опасности:	30
Виды опасности для окружающей среды:	Дополнительная предупреждающая маркировка: экологически опасный
Замечания	Отгрузка разрешена

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 23(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

IATA

UN no.	UN 1993
Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Isobutyl alcohol Aromatic hydrocarbons
Class:	3
Primary risk:	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	Special marking provision: environmentally hazardous
Remarks	Shipment permitted

IMDG

UN no.	UN 1993
Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Isobutyl alcohol Aromatic hydrocarbons
Class:	3
Primary risk:	3
Packing group:	III
Remarks	Shipment permitted
Marine pollutant:	Marine Pollutant
EmS :	F-E S-E

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

См. данный паспорт безопасности, разделы с 6 по 8.

14.7. Перевозка наливом в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).

Транспортировка груза наливом (навалом) в соответствии с IBC-кодом недопустима.

РАЗДЕЛ 15: Правовая (юридическая) информация

15.1. Правила безопасности, защиты здоровья человека и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

Другие инструкции

Помимо данных/стандартов, указанных в данной главе, не имеется другой информации по защите безопасности, здоровья и окружающей среды.

15.2. Оценка безопасности вещества

В настоящий момент на описываемый здесь материал или ингредиенты описываемого продукта оценка химической безопасности отсутствует.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Соблюдать национальное и местное законодательство.

Перечень обозначений опасности в соответствии с разделом 3 (H-фразы):

EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Легенда

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AOX	Адсорбируемые органически связанные галогены
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEI	Производный Минимальный уровень воздействия (генотоксические вещества)
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Концентрация полумаксимального ингибирования
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции СГС
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта, ИАТА
IMDG	договор по перевозке опасных грузов морским транспортом
LC50	50%-ная летальная концентрация 50%-ная летальная доза
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
NOAEC	Концентрация, при которой не наблюдается вредный эффект
NOAEL	Уровень воздействия, при котором не наблюдается вредный эффект
NOEC	Концентрация, при которой не наблюдается эффект
OEL	Предел воздействия на рабочем месте
PBT	Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество, ПБТ
PEC	Расчетная концентрация в окружающей среде
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация

Паспорт безопасности в
соответствии с Директивой (ЕС) No
453/2010

CLARIANT 

Деэмульгатор Dissolvan 3359

страница 25(25)

Код вещества: SXR024052

Дата новой редакции: 21.08.2015

Версия: 5 - 0/ EU

Дата печати: 07.06.2019

REACH	Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге (RID)
SVHC	Вещества очень высокого риска (SVHC)
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество (vPvB)

Представление (чисел) в десятичной системе счисления: тысячи показываются точкой (пример: 2.000 мг/кг означает: 2000 мг/кг). Десятичные дроби показываются запятой (пример: 1,35 г/см³).

Приведенная выше информация отвечает, насколько нам известно, текущему положению дел и предоставлена в целях общего описания нашей продукции и возможности ее применения. Компания "Клариант" не дает прямых или подразумеваемых гарантий в отношении достоверности, точности и полноты информации и не несет ответственность в связи с использованием данной информации. Все потребители указанной продукции самостоятельно решают вопрос о возможности применения продукции компании "Клариант" для конкретных целей.* Приведенная информация не отменяет действующие положения "Общих условий продаж" компании "Клариант", если иное не согласовано в письменном виде. Все существующие права на интеллектуальную и промышленную собственность подлежат соблюдению. Статус нашей продукции может изменяться в связи с внесением изменений в отношении самой продукции, а также ввиду возможных изменений действующего национального или международного законодательства. "Паспорта безопасности материалов", определяющие меры техники безопасности, которые необходимо соблюдать при обращении с продукцией компании "Клариант" и хранении данной продукции, могут быть получены по запросу и предоставляются в соответствии с действующим законодательством. Перед началом использования продукции следует получить соответствующие "Паспорта безопасности материалов" и ознакомиться с их содержанием. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию "Клариант".

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ ИЛИ УСЛУГ.