

Дата выпуска готовой
спецификации 02-апр-2009

Дата редакции 22-мар-2024

Номер редакции 2

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание продукта: | Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans. |
| Cat No. : | C40617 |
| Синонимы | Bicyclo(4.4.0)decane; Decalin; Naphthalane |
| № CAS | 91-17-8 |
| № ЕС | 202-046-9 |
| Молекулярная формула | C ₁₀ H ₁₈ |
| Регистрационный номер REACH | - |

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

| | |
|---|--|
| Рекомендуемое применение | Лабораторные химические реактивы. |
| Область применения | SU3 - Промышленные способы применения: Использование веществ как таковых или в составе препаратов на промышленных объектах |
| Категория продукта | PC21 - Лабораторные химические реактивы |
| Категории процессов | PROC15 - Использование в качестве лабораторного реактива |
| Категория утечки в окружающую среду | ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий |
| Рекомендуемые ограничения по применению | Информация отсутствует |

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

| | |
|----------|---|
| Компания | Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608 |
|----------|---|

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Адрес электронной почты | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|-------------------------|--------------------------------|

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Физические опасности

Воспламеняющиеся жидкости

Категория 3 (H226)

Опасности для здоровья

Токсичность при аспирации

Категория 1 (H304)

Острая токсичность при вдыхании - пары

Категория 3 (H331)

Разъедание/раздражение кожи

Категория 1 С (H314)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Категория 1 (H318)

Опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды

Категория 1 (H400)

Хроническая токсичность для водной среды

Категория 1 (H410)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

H331 - Токсично при вдыхании

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждающие

формулировки

P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

P301 + P330 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту

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

P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

2.3. Прочие опасности

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

| Компонент | № CAS | № EC | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008 |
|-----------|---------|-------------------|-----------------|--|
| Декалин | 91-17-8 | EEC No. 202-046-9 | >95 | Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H400) |

| Компонент | Пределы удельной концентрации (SCL) | М-фактор | Примечания к компонентам |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Декалин | - | 10 (acute) 1 (Chronic) | - |

| | |
|-----------------------------|---|
| Регистрационный номер REACH | - |
|-----------------------------|---|

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

| | |
|--|--|
| Общие рекомендации | При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. Требуется немедленная медицинская помощь. |
| Попадание в глаза | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь. |
| Попадание на кожу | Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь. |
| При отравлении пероральным путем | НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Если рвота возникла естественным путем, наклоните пострадавшего вперед. |
| При отравлении ингаляционным путем | При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Переместить пострадавшего на свежий воздух. Требуется немедленная медицинская помощь. Риск серьезного повреждения легких (при аспирации). |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. |

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

Вызывает ожоги при любом пути воздействия. Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота: Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача

Лечить симптоматически. Симптомы могут быть отсроченными.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода. Углекислый газ (CO₂), Огнетушащий порошок, Сухой песок, Спиртоустойчивая пена.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Не использовать плотную струю воды, так как она может разбрызгиваться и вызывать распространение огня.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Продукт вызывает ожоги глаз, кожи и слизистых оболочек. Огнеопасно. При нагревании емкости могут взрываться. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут перемещаться к источнику воспламенения и давать обратную вспышку. Не допускать попадания сточных вод от пожаротушения в канализацию и водотоки.

Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO₂).

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Устранить все источники воспламенения. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать искробезопасные инструменты. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать под слоем азота. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Зона для огнеопасных материалов. Может образовывать взрывчатые перекиси. После вскрытия емкостей, следует нанести на них дату и периодически проверять на присутствие пероксидов. При выпадении кристаллов в жидкости, потенциально подверженной пероксидизации, может происходить образование пероксидов, что делает продукт чрезвычайно опасным. В этом случае емкость должен открывать только специалист и только дистанционно. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени. Зона для едких материалов. *Garde bajo una atmósfera inerte.* Беречь от влаги.

Класс 3

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников RU - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №76 Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568 Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск) ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

| Компонент | Европейский Союз | Соединенное Королевство | Франция | Бельгия | Испания |
|-----------|------------------|-------------------------|---|---------|---------|
| Декалин | | | TWA / VME: 1000 mg/m ³ (8 heures). | | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|--|
| | | | STEL / VLCT: 1500 mg/m³. | | |
|--|--|--|--------------------------|--|--|

| Компонент | Италия | Германия | Португалия | Нидерланды | Финляндия |
|-----------|--------|--|------------|------------|-----------|
| Декалин | | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 29 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 29 mg/m³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 58 mg/m³ | | | |

| Компонент | Австрия | Дания | Швейцария | Польша | Норвегия |
|-----------|---------|-------|---|---|----------|
| Декалин | | | STEL: 24 ppm 15 Minuten STEL: 136 mg/m³ 15 Minuten TWA: 12 ppm 8 Stunden TWA: 68 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m³ 15 minutach TWA: 100 mg/m³ 8 godzinach | |

| Компонент | Болгария | Хорватия | Ирландия | Кипр | Чешская Республика |
|-----------|----------------|----------|----------|------|---|
| Декалин | TWA: 100 mg/m³ | | | | TWA: 50 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 100 mg/m³ |

| Компонент | Латвия | Литва | Люксембург | Мальта | Румыния |
|-----------|--------|---------------------|------------|--------|--|
| Декалин | | TWA: 100 mg/m³ IPRD | | | TWA: 18 ppm 8 ore TWA: 100 mg/m³ 8 ore STEL: 36 ppm 15 minute STEL: 200 mg/m³ 15 minute |

| Компонент | Россия | Словацкая Республика | Словения | Швеция | Турция |
|-----------|----------------|----------------------|---|--------|--------|
| Декалин | MAC: 100 mg/m³ | | TWA: 29 mg/m³ 8 urah TWA: 5 ppm 8 urah STEL: 10 ppm 15 minutah STEL: 58 mg/m³ 15 minutah | | |

Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)
См. таблицу значений

| Component | острый эффект местного (кожный) | острый эффект системная (кожный) | Хронические эффекты местного (кожный) | Хронические эффекты системная (кожный) |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Декалин 91-17-8 (>95) | | DNEL = 5.56mg/kg bw/day | | DNEL = 5.56mg/kg bw/day DNEL = 77mg/kg bw/day |

| Component | острый эффект местного (вдыхание) | острый эффект системная (вдыхание) | Хронические эффекты местного (вдыхание) | Хронические эффекты системная (вдыхание) |
|----------------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| Декалин 91-17-8 (>95) | | DNEL = 24mg/m ³ | | DNEL = 24mg/m ³ DNEL = 871mg/m ³ |

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)
См. ниже значения.

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

| материала перчаток | Прорыв время | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии |
|--------------------|--------------|------------------|------------------|---|
| Нитрилкаучук | > 480 минут | 0.4 mm | уровень 6 EN 374 | Как испытан под EN374-3 Определение устойчивости к проникновению химических веществ |

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсбилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

| | |
|---|--|
| | Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться |
| Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях | В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136 Рекомендуемый тип фильтра: Органические газы и пары фильтров Тип А Коричневый соответствует EN14387 |
| Мелкие / Лаборатория использования | В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001 Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140; плюс фильтр, EN141 Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться |
| Меры по защите окружающей среды | Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. |

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Физическое состояние | жидкость | |
| Внешний вид | Бесцветный | |
| Запах | Нефтяные дистилляты | |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют | |
| Точка плавления/пределы | -31 °C / -23.8 °F | |
| Температура размягчения | Данные отсутствуют | |
| Точка кипения/диапазон | 187 °C / 368.6 °F | @ 760 mmHg |
| Горючесть (жидкость) | Огнеопасно | На основании результатов испытаний |
| Горючесть (твёрдого тела, газа) | Неприменимо | жидкость |
| Пределы взрывчатости | Нижние пределы 0.7 vol% Верхние пределы 4.9 vol% | |
| Температура вспышки | 58 °C / 136.4 °F | Метод - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения | 250 °C / 482 °F | |
| Температура разложения | Данные отсутствуют | |
| pH | 7 | |
| Вязкость | 3 mPa s at 20 °C | |
| Растворимость в воде | Нерастворимо | |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует | |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | | |
| Компонент | Lg Pow | |
| Декалин | 4.79 | |
| Давление пара | 1.3 mbar @ 22 °C | |
| Плотность / Удельный вес | 0.882 | |
| Насыпная плотность | Неприменимо | жидкость |
| Плотность пара | 4.8 | (Воздух = 1.0) |
| Характеристики частиц | Неприменимо (жидкость) | |

9.2. Прочая информация

| | |
|----------------------|---|
| Молекулярная формула | C10 H18 |
| Молекулярный вес | 138.25 |
| Взрывчатые свойства | взрывных смесей пара / воздуха возможно |
| Скорость испарения | Информация отсутствует |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность

Да

10.2. Химическая устойчивость

Может образовывать взрывчатые перекиси. Гигроскопично. Чувствительный к воздуху.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация
Возможность опасных реакций

Опасной полимеризации не происходит.
Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Избыток тепла. Воздействие воздуха. Подвержение воздействию влаги. Воздействие влажного воздуха или воды.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (CO). Углекислый газ (CO₂).

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально
Кожное
При отравлении
ингаляционным путем

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Категория 3
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

| Компонент | LD50 перорально | LD50 дермально | LC50 при вдыхании |
|-----------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Декалин | LD50 = 4170 mg/kg (Rat) | LD50 = 5900 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 4.08 mg/L (Rat) 4 h |

(б) разъедания / раздражения кожи;

метод испытаний
Подопытные виды
Наблюдательные конечной
точки

Категория 1 C
ОЭСП 404
кролик
Разъедающее вещество

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

метод испытаний
Подопытные виды
Наблюдательные конечной
точки

Категория 1 На основании имеющихся данных, критерии классификации не
соблюдены
ОЭСП 405
кроличий глаз
Не вызывает раздражения глаз

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный
Кожа

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

| Component | метод испытаний | Подопытные виды | Изучение результатов |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Декалин 91-17-8 (>95) | OECD TG 406 | морская свинка | - - Неаллергический |

(е) мутагенность зародышевых клеток;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Не является мутагеном согласно тесту Эймса

(F) канцерогенность;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

(г) репродуктивной токсичности;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(H) STOT-при однократном воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(I) STOT-многократном воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Органы-мишени

Неизвестно.

(j) стремление опасности;

Категория 1

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Другие побочные эффекты

Сообщалось о стимуляции образования опухолей у экспериментальных животных. Токсикологические свойства еще полностью не изучены.

Наблюдаемые симптомы /
Эффекты,
как острые, так и замедленные

Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота. Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода. При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды. Очень токсично для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

| Компонент | Пресноводные рыбы | водяная блоха | Пресноводные водоросли |
|-----------|---------------------------------------|--|--|
| Декалин | LC50: 1.84 mg/L/48h (Oryzias latipes) | EC50: 0.28 mg/L/48h (Daphnia magna) EC50: 0.037 mg/l/96h (Mysidopsis Bahia) | EC50: > 2.2 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

| Компонент | Микро токсикология | М-фактор |
|-----------|--------------------|---------------------------|
| Декалин | | 10 (acute) 1 (Chronic) |

12.2. Стойкость и разлагаемость Не поддается легкому биоразложению
Стойкость Может сохраняться.

| Component | разлагаемость |
|----------------------------|--------------------|
| Декалин 91-17-8 (>95) | 0%/28d (OECD 301F) |

Деградация в очистные сооружения Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции l?iaoeo eiaaoa aunieeo iioaioeae e aeieioaio?aoee

| Компонент | Lg Pow | Коэффициент биоконцентрирования (BCF) |
|-----------|--------|---------------------------------------|
| Декалин | 4.79 | 839 - 3050 |

12.4. Мобильность в почве Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения. При попадании вряд ли проникать через почву Продукт не растворяется и плавает на поверхности воды. Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Вероятно, материал не будет подвижным в окружающей среде вследствие низкой растворимости в воде. Вряд ли мобильный телефон в окружающую среду из-за его низкой растворимости в воде и склонность связываться с частицами почвы

12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биоккумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биоккумуляции.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических загрязнителей Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (жидкость и/или пар) и могут быть опасными.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения.

Европейский каталог отходов

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация

Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. В больших количествах изменяет pH и наносит вред водным организмам. Не допускайте попадания этого химиката в окружающую среду. Допускается захоронение или сжигание в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

| | |
|--|----------------------|
| <u>14.1. Номер ООН</u> | UN1147 |
| <u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</u> | DECAHYDRONAPHTHALENE |
| <u>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</u> | 3 |
| <u>14.4. Группа упаковки</u> | III |

ADR

| | |
|--|----------------------|
| <u>14.1. Номер ООН</u> | UN1147 |
| <u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</u> | DECAHYDRONAPHTHALENE |
| <u>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</u> | 3 |
| <u>14.4. Группа упаковки</u> | III |

IATA

| | |
|--|----------------------|
| <u>14.1. Номер ООН</u> | UN1147 |
| <u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</u> | DECAHYDRONAPHTHALENE |
| <u>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</u> | 3 |
| <u>14.4. Группа упаковки</u> | III |

| | |
|---|---|
| <u>14.5. Опасности для окружающей среды</u> | Опасно для окружающей среды Продукт является загрязнителем моря согласно критериям, установленным IMDG/IMO |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <u>14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь</u> | Никаких специальных мер предосторожности необходимы. |
|---|--|

| | |
|---|-----------------------------------|
| <u>14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC</u> | Не применимо, упакованных товаров |
|---|-----------------------------------|

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

| |
|--|
| <u>15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для</u> |
|--|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

данного вещества или смеси

Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент | № CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Декалин | 91-17-8 | 202-046-9 | - | - | X | X | KE-02852 | X | X |

| Компонент | № CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS (Австралийский перечень химических веществ) | NZIoC | PICCS |
|-----------|---------|------|---|-----|-----|--|-------|-------|
| Декалин | 91-17-8 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
- Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Неприменимо

| Компонент | № CAS | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - вещества, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|-----------|---------|--|--|--|
| Декалин | 91-17-8 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент | № CAS | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|-----------|---------|---|---|
| Декалин | 91-17-8 | Неприменимо | Неприменимо |

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ
Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?
Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Национальные нормативы

Классификация WGK

См. таблицу значений

| Компонент | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|
| Декалин | WGK3 | |

ALFAAC40617

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

H331 - Токсично при вдыхании

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

DNEL - Производный безопасный уровень

RPE - Оборудование для защиты дыхания

LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации

PBT - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

EC50 - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа.

Предотвращение и тушение пожара, идентификация опасностей и рисков, статическое электричество, взрывоопасная атмосфера из-за присутствия паров и пыли.

Обучение реагированию в случае химической аварии.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Decahydronaphthalene, mixture of cis and trans.

Дата редакции 22-мар-2024

| | |
|-----------------------------------|---|
| Подготовил(-а) | Health, Safety and Environmental Department |
| Дата выпуска готовой спецификации | 02-апр-2009 |
| Дата редакции | 22-мар-2024 |
| Сводная информация по изменениям | Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону. |

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности