

## Паспорт безопасности

согласно 1907/2006 / ЕС, статья 31

Дата печати 16.03.2016 Версия №1 Редакция: 18.01.2016 42.0.3

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и компании

· 1.1 Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **D-лимонен** (регистр MCI 2010 // 0032)

· Номер статьи: 2012 № 0034

· Регистрационный номер 01-2119493353-35-0000

· 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Отсутствует какая-либо информация.

· Применение вещества / смеси: ароматизаторы

· 1.3 Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

· Производитель / Поставщик:

MCI Miritz Citrus Intercontinental GmbH & Co. KG, Citrusstr. 3

D-37318 Кирхгандерн Тел: 0049-36081-621-0

электронная почта: [info@miritz.de](mailto:info@miritz.de)

MCI Miritz Citrus GmbH & Co. KG, Citrusstr. 3

D-37318 Кирхгандерн Тел: 0049-36081-621-0

e-mail: [info@miritz.de](mailto:info@miritz.de) ООО «MCI Miritz Citrus Ingredients»

28 Railroad Avenue Warwick, NY 10990

Соединенные Штаты Америки

· Дополнительную информацию можно получить по адресу:

Тел .: 0049-36081-621-0, [info@miritz.de](mailto:info@miritz.de)

1.4 Телефон экстренной связи:

P. Нолти: 0049- (0) -170-9131244

Chemtrec США: 001-1-800-424-9300

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи. Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Asp. Tox. 1 H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Aquatic Chronic 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2 Элементы этикеток

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Продукт классифицируется и маркируется в соответствии с правилами CLP.

Пиктограммы опасности



GHS07

GHS09

GHS08

GHS02

- Сигнальное слово: Опасно
- Компоненты маркировки, указывающие на опасность:

(R) -р-мента-1,8-диен пин-2 (3) -ен

- Формулировки опасностей

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- Меры предосторожности

P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица. P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу. P331 НЕ вызывать рвоту. P333 + P313 При появлении раздражения кожи или сыпи: обратиться к врачу. P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды. P501 Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

- 2.3 Прочие опасности: может вызвать сухость кожи.

- Результаты оценки PBT и vPvB

- PBT: Не применимо.

- vPvB: Не применимо.

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация об ингредиентах

### 3.1 Химическая характеристика:

№ CAS	Описание	Идентификационный номер
8028-48-6	Апельсин сладкий, ext.	Номер ЕС: 232-433-8

### 3.2 Химическая характеристика:

Описание:

Апельсин сладкий, ext., (Масло апельсина, сладкое, терпены и терпеноиды)

EINECS CAS 8028-48-6

EINECS 232-433-8

TSCA CAS 68647-72-3

Опасные компоненты:

1. CAS: 5989-27-5, EINECS: 227-813-5

(R) -p-мента-1,8-диен Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317 - 50-100%

2. CAS: 123-35-3, EINECS: 204-622-5

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304 -1,0-2,5%

3. CAS: 80-56-8, EINECS: 201-291-9

pin-2(3)-ene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 – не более 1,0%

Дополнительная информация: Текст перечисленных фраз об опасности см. в разделе 16.

#### **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

##### 4.1 Описание мер первой помощи

Общая информация:

В случае ухудшения здоровья немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Немедленно снимите всю одежду, загрязненную продуктом.

• При вдыхании: обеспечьте подачу свежего воздуха и обязательно вызовите врача.

В случае потери сознания: уложить пациента в устойчивое боковое положение для транспортировки.

• После контакта с кожей: немедленно промыть водой с мылом и тщательно сполоснуть.

• После контакта с глазами: промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

• После проглатывания: не вызывать рвоту; немедленно обратитесь за медицинской помощью.

• 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: отсутствует какая-либо информация.

• 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения: отсутствует какая-либо информация.

#### **РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

##### 5.1 Средства пожаротушения

• Надлежащие средства тушения: CO<sub>2</sub>, спиртоустойчивая пена, порошок, водяная струя мелкого разбрызгивания.

• Средства пожаротушения, непригодные из соображений безопасности: сильная струя воды.

• 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться следующие вещества: окись углерода (CO)

углекислый газ (CO<sub>2</sub>), дым и копоть

Не используйте воду с сильной струей, чтобы предотвратить распространение огня.

· 5.3 Рекомендации пожарным

· Защитное оснащение: надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· Дополнительная информация

Охладите емкости, находящиеся под угрозой, с помощью водяной струи. Собирать загрязненную воду для тушения отдельно. Она не должна попадать в канализацию. Утилизируйте остатки и загрязненную воду для тушения в соответствии с действующими нормами.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе**

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Соблюдайте меры безопасности, указанные в главах 7 и 8. Надевайте защитное снаряжение. Не допускайте незащищенных людей.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать проникновения в почву. Не допускать попадания продукта в канализацию или водоемы.

Сообщите в соответствующие органы в случае просачивания в водоемы или канализацию. Не допускать попадания в канализацию / поверхностные или грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Вытрите небольшие количества впитывающим материалом, например, тканью или целлюлозой. Вода и очищающее средство.

Абсорбировать негорючим связующим материалом (песок, диатомит, универсальные связующие). Утилизируйте материал как отходы в соответствии с пунктом 13. Обеспечьте соответствующую вентиляцию.

6.4 Ссылки на другие разделы

Держите подальше от источника возгорания, не курите и избегайте огня. См. раздел 7 для получения информации о безопасном обращении. См. раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты. См. раздел 13 для получения информации об утилизации.

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению со средствами индивидуальной защиты см. Пункт 8.

· Информация по пожаро- и взрывобезопасности:

Пары могут соединяться с воздухом и образовывать взрывоопасную смесь. Увлажненные твердые вещества (например, ткань, пульпа, фильтрующая панель, связующее) следует хранить в герметичном закрытом виде и / или поливать водой и надлежащим образом утилизировать (см. главы 9 и 13). Держите подальше от источников возгорания - не курите. Защищайте от электростатических зарядов.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом несовместимости

- Место хранения:
- Требования к складским помещениям и таре:

Хранить только в закрытых оригинальных емкостях. Обеспечьте устойчивый к растворителям, герметичный пол.

- Информация о хранении в одном общем хранилище: хранить вдали от окислителей.
- Дополнительная информация об условиях хранения:

Хранить контейнер плотно закрытым. Хранить в прохладных, сухих условиях в хорошо закрытых емкостях.

- Класс хранения: 3
- Классификация согласно Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV) -Воспламеняющаяся жидкость

7.3 Специфическое конечное использование : отсутствует какая-либо информация.

#### **РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты**

- Дополнительная информация о конструкции технических средств: нет дополнительных данных; см. пункт 7.

##### • 8.1 Параметры контроля

- Ингредиенты с предельными значениями, требующие контроля на рабочем месте:

5989-27-5 (R) -п-мента-1,8-диен

AGW (Германия) Долгосрочное значение: 28 мг / м<sup>3</sup>, 5 ppm, 4(II);DFG, H, Sh, Y

DNEL

Апельсин, сладкий, ext. DNEL, PNEC

**Пероральный DNEL**, острый / краткосрочный опыт, системные эффекты (человек, население в целом)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует. DNEL, долгосрочное воздействие, системные эффекты 4,44 мг / кг мт в сутки (человек, население в целом)

**Кожный DNEL**, острый / краткосрочный эффект, местное воздействие 9 2, 9 мкг / ц м<sup>2</sup> (человек, население в целом)

185,8 мкг / см<sup>2</sup> (человек, рабочий)

DNEL, острый / краткосрочный опыт, системные эффекты (человек, население в целом)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует.

(человек, рабочий)

Отсутствует пороговый эффект и / или информация о доза-реакция отсутствует. DNEL, долгосрочный опыт, местные эффекты (человек, население в целом)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует.

(человек, рабочий)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует. DNEL, долгосрочное воздействие, системные эффекты 4,44 мг / кг мт в сутки (человек, население в целом)

8,89 мг / кг мт в сутки (человек, рабочий)

**Ингаляционный DNEL**, острый / краткосрочный опыт, местные эффекты (человек, население в целом)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует.

(человек, рабочий)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует. DNEL, острый / краткосрочный опыт, системные эффекты (человек, население в целом)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует.

(человек, рабочий)

Отсутствие порогового эффекта и / или информация о доза-реакция отсутствует. DNEL, долгосрочный опыт, местные эффекты (человек, население в целом)

Отсутствует пороговый эффект и / или информация о доза-реакция отсутствует.

(человек, рабочий)

Отсутствует пороговый эффект и / или информация о доза-реакция отсутствует. DNEL, долгосрочное воздействие, системные эффекты 7,78 мг / м<sup>3</sup> (человек, население в целом)

31,1 мг / м<sup>3</sup> (человек, рабочий)

• PNEC

Апельсин, сладкий, ext . DNEL, PNEC

Пероральный PNEC, пероральный 44,44 мг / кг пищи (люди, население в целом)

PNEC, вода (пресная вода) 5,4 мкг / л (вода (пресная вода))

PNEC, вода (морская вода) 0,54 мкг / л (вода (морская вода))

PNEC, вода (периодические выбросы) 5,77 мкг / л (периодические выбросы)

PNEC, осадок (пресная вода) 1,3 мг / кг осадка. dw (осадок (пресная вода))

PNEC, осадок (морская вода) 0,13 мг / кг осадка. dw (осадок (морская вода))

PNEC, почва 0,261 мг / кг сухого веса почвы

• Дополнительная информация:

8.2 Контроль воздействия

• Средства индивидуальной защиты:

• Общие защитные и гигиенические мероприятия:

Используйте средства индивидуальной защиты в зависимости от концентрации и количества опасного вещества. Держите материал вдали от продуктов питания, напитков и кормов.

Немедленно снимите всю загрязненную одежду.

Мойте руки перед перерывами и по окончании работы. Избегайте контакта с кожей. Избегайте попадания в глаза и на кожу.

• Защита органов дыхания:

Подходящая защита органов дыхания: фильтр класса A2 (коричневый цвет). Используйте правила применения средств защиты органов дыхания.

• Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи с помощью защитных средств. Защитные перчатки. Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к продукту. Выбор материала перчаток с учетом времени проникновения, скорости диффузии и разрушения

• Материал перчаток

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала. Качество и варьируется от производителя к производителю. Поскольку продукт представляет собой препарат из нескольких веществ, сопротивление материала перчаток не может быть рассчитано заранее и, следовательно, необходима предварительная проверка.

• Время проницаемости материала перчаток

> 480 минут при толщине слоя 0,425 мм (Sol-Vex 37-695 / Ansell). Точное время прорыва необходимо узнать у производителя защитных перчаток.

• Для постоянного контакта подходят перчатки из следующих материалов:

Нитриловый каучук, NBR

Например. следующий продукт: Sol-Vex (37-695) от Ansell.

• В качестве защиты от брызг подходят перчатки из следующих материалов:

Нитриловый каучук, NBR

• Защита глаз:

Плотно закрытые защитные очки в соответствии с EN 166: 2001

• Защита тела: защитная рабочая одежда.

## **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

• 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

• Общая информация

Форма: жидкость

Цвет: прозрачный

Запах: характерный

Порог запаха: не определено.

Значение pH: не определено.

Изменение состояния

Точка плавления / интервал плавления: -74,3 °C

Точка кипения / интервал кипения: > 34 ° C

Температура вспышки: 51 ° C (ASTM D7094)

Воспламеняемость (твердое, газообразное): не применимо.

Температура возгорания: 255 ° C

Температура разложения: не определено.

Самовоспламенение: продукт не самовоспламеняется; но в случае неблагоприятных условий хранения (доступ воздуха, накопление тепла) возможно самовоспламенение для влажных твердых веществ (например, ткани, целлюлозы, фильтрующие панели, связующее).

Взрывоопасность: продукт не взрывоопасен. Однако возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

Пределы взрываемости:

Нижний: 0,7 об.%

Верхний: 6,1 об.%

Давление пара при 20 ° C: 2,3 гПа

Плотность при 20 ° C: 0,842 г / см<sup>3</sup>

Относительная плотность: не определено.

Плотность пара: не определено.

Скорость испарения: не определено.

Растворимость в / Смешиваемость с

вода: не смешивается или трудно смешивается.

Коэффициент распределения (н-октанол / вода): не определено.

• Вязкость:

Динамическая: не определено.

Кинематическая при 20 ° C: 18 мм<sup>2</sup> / с

• 9.2 Другая информация: отсутствует какая-либо информация.

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

10.1 Реакционная способность: отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

• Термическое разложение / условия, которых следует избегать:

Нагревание вызывает испарение и возможно образование воспламеняющихся паров.

10.3 Возможность опасных реакций

Возможно образование взрывоопасной газовой смеси с воздухом. Продукт не самовоспламеняющийся; но в случае неблагоприятных условий хранения (попадание воздуха,



накопление тепла) возможно самовоспламенение влажных твердых веществ (например, ткань, пульпа, фильтрующие панели, связующее). Интенсивно реагирует с окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать: отсутствует какая-либо информация.

10.5 Несовместимые материалы: отсутствует какая-либо информация.

10.6 Опасные продукты разложения: при использовании по назначению не ожидается опасных продуктов разложения.

## **РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

• Острая токсичность: на основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• Значения LD / LC50, относящиеся к классификации:

5989-27-5 (R) -п-мента-1,8-диен

Пероральный LD50 4400 мг / кг (крыса)

• Первичное раздражающее действие:

• Разъедание / раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

• Серьезное повреждение / раздражение глаз. На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• Сенсibilизация:

Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

• Острые эффекты (острая токсичность, раздражение и разъедание). Вдыхание может вызвать повреждение легких.

• Эффекты CMR (канцерогенность, мутагенность и репродуктивная токсичность)

• Мутагенность зародышевых клеток: на основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• Канцерогенность: на основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• Репродуктивная токсичность: на основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• STOT-однократное воздействие: на основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• STOT-повторное воздействие. На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

• Опасность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

## **РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

### 12.1 Токсичность

- Водная токсичность:

Лимонен (CICAD05; [www.inchem.org/documents/cicads/cicads/cicad05.htm](http://www.inchem.org/documents/cicads/cicads/cicad05.htm)):

- Pimphales promelas / LC50 (96 ч): 0,7 мг / л
- Дафния великая / EC50 (48 ч): 0,4 мг / л
- Зеленые водоросли / NOEC (96 часов): 4 мг / л

12.2 Стойкость и разлагаемость: отсутствует какая-либо информация.

- 12.3 Способность к биоаккумуляции: отсутствует какая-либо информация.

- 12.4 Подвижность в почве: отсутствует какая-либо информация.

- Экотоксические эффекты:

- Примечание: ядовито для рыб.
- Примечание: количественные данные по экологическим эффектам отсутствуют.
- Дополнительная экологическая информация:

- Главные примечания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоемы или канализацию. Опасность для питьевой воды при попадании в землю даже небольшого количества. Также ядовито для рыб и планктона в водоемах. Класс опасности для воды 3 (нормативы Германии) (VwVwS3824, CAS 8028-48-6): очень опасно для воды. Токсично для водных организмов.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

- PBT: Не применимо.
- vPvB: Не применимо.

12.6 Другие побочные эффекты: отсутствует какая-либо информация.

### **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации**

13.1 Методы обращения с отходами

- Рекомендация

Утилизация предпочтительнее сжигания. Утилизация должна производиться в соответствии с действующими нормами. Не выбрасывать вместе с бытовым мусором. Не допускать попадания продукта в сточные воды.

- Европейский каталог отходов

02 00 00 ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, САДОВОДСТВА, АКВАКУЛЬТУРЫ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХОТЫ И РЫБАЛКИ, ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

02 03 00 отходы фруктов, овощей, злаков, пищевых масел, какао, кофе, чая и табака,

производство дрожжей и дрожжевых экстрактов, приготовление и ферментация патоки

02 03 03 отходы экстракции растворителем

- Неочищенная упаковка:

- Рекомендация:

Тщательно опорожните загрязненную тару. Ее можно утилизировать после тщательной и надлежащей очистки. Упаковки, которые нельзя мыть, следует утилизировать так же, как и продукт. Влажные твердые частицы (например, ткань, целлюлозу, фильтрующие панели, связующее) можно сжечь после консультации с оператором предприятия по удалению отходов и соответствующими органами и при соблюдении необходимых технических регламентов. 15 02 02: Фильтрующие и абсорбционные материалы, загрязненные опасными веществами.

#### РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

- 14.1 Номер

• ADR, IMDG, IATA UN2319

#### 14.2 Собственное транспортное наименование

• ADR 2319 TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

(Terpene hydrocarbons, mixture), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

• IMDG TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (Терпеновые углеводороды, смесь, альфа-ПИНЕН), МОРСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ

• Терпеновые углеводороды IATA

- 14.3 Класс (ы) опасности при транспортировке

• ADR Класс 3 (F1) Воспламеняющиеся жидкости.



• Этикетка 3 • IMDG Класс 3 Воспламеняющиеся жидкости.



• Этикетка 3 • IATA Класс 3 Воспламеняющиеся жидкости.



• Этикетка 3

- 14.4 Группа упаковки

• ADR, IMDG, IATA III

• 14.5 Опасность для окружающей среды: продукт содержит опасные для окружающей среды вещества: терпеновые углеводороды, смесь

• Загрязнитель морской среды: да. Символ (рыба и дерево)

- Специальная маркировка (ADR): символ (рыба и дерево)
  - 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя. Предупреждение: легковоспламеняющиеся жидкости.
  - Код опасности (Кемлер): 30
  - Номер EMS: F-E, S-D
  - Категория размещения А
  - 14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II к Марпол и Кодекс IBC. Не применимо.
  - Транспорт / Дополнительная информация:
  - ADR
  - Ограниченное количество (LQ) 5 л
  - Освобожденного количества (EQ) Код: E1
- Максимальное количество нетто, внутренняя упаковка: 30 мл
- Максимальное количество нетто, внешняя упаковка: 1000 мл
- Транспортная категория 3
  - Код ограничения проезда через туннели D / E
  - IMDG
  - Ограниченное количество (LQ) 5 л
  - Освобожденное количество (EQ) Код: E1
- Максимальное количество нетто, внутренняя упаковка: 30 мл
- Максимальное количество нетто, внешняя упаковка: 1000 мл
- Типовые правила ООН: № ООН 2319 УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ (ТЕРПЕНОВЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ, СМЕСЬ), 3, III, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНО

#### **РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**

15.1 Нормативы / законы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

- Директива 2012/18 / ЕС
- Названные опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Ни один из ингредиентов не указан.

E2 Опасно для водной среды

R5c ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

- Квалификационное количество (тонны) для применения требований нижнего уровня 200 т
- Квалификационное количество (тонны) для применения требований верхнего уровня 500 т
- Национальные правила:

- Информация об ограничении использования:

Необходимо соблюдать ограничения на трудоустройство несовершеннолетних. Необходимо соблюдать ограничения при приеме на работу беременных и кормящих женщин.

- Правила при несчастных случаях:

Необходимо соблюдать критические значения количества в соответствии с правилами несчастных случаев.

- Технические инструкции (воздух):

Доля класса в %

НК 50-100

- Класс опасности для воды:

Класс опасности для воды 3 (нормативы Германии) (VwVwS3824, CAS 8028-48-6): очень опасно для воды

- Другие правила, ограничения и запретительные положения

Соблюдайте правила и нормы защиты кожи. Соблюдайте правила и нормы защиты органов дыхания.

15.2 Оценка химической безопасности: оценка химической безопасности не проводилась.

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Эта информация основана на наших текущих знаниях. Однако это не является гарантией для каких-либо конкретных характеристик продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- фразы

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H400 Очень токсично для водных организмов. H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- Рекомендуемые ограничения использования : только для промышленного применения.

- Отдел выдачи паспортов безопасности материалов: нормативные документы

- Контакт:

Департамент, тел .: 0049-36081-621-0

info@miritz.de

- Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Правила, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге)

ИКАО: Международная организация гражданской авиации ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европейское соглашение, касающееся международной автомобильной перевозки опасных грузов)

IMDG: Международный морской кодекс опасных грузов

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ EINECS: Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ ELINCS: Европейский список нотифицированных химических веществ CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение Американского химического общества)

DNEL: производный уровень отсутствия воздействия (REACH)

PNEC: прогнозируемая безвредная концентрация (REACH)

LC50: смертельная концентрация, 50 процентов.

LD50: смертельная доза, 50 процентов.

PBT: стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

vPvB: очень стойкое и очень биоаккумулятивное пламя. Liq. 3: Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3

Skin Irrit. 2: Разъедание / раздражение кожи, категория опасности 2

Skin Sens. 1: сенсибилизация - кожа, категория опасности 1

Asp. Tox. 1: Опасность при вдыхании, Категория опасности 1

Aquatic Acute 1: Опасно для водной среды - AcuteHazard, Категория 1

Aquatic Chronic 1: опасен для водной среды - хроническая опасность, категория 1

Aquatic Chronic 2: опасен для водной среды - хроническая опасность, категория 2