

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 1 из 14

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL ML Spray

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Рекомендации по применению химической продукции

Антикоррозийные покрытия

Ограничения по применению химической продукции

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

| | | |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Компания: | DINOL GmbH | |
| Улица: | Pyramonter Strasse 76 | |
| Город: | D-32676 Luegde | |
| Телефон: | + 49 (0) 5281 982980 | Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail: | msds@dinol.com | |
| Контактное лицо: | Labor | |
| Ответственный Департамент: | msds@dinol.com | |

Аварийный номер телефона: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

| | |
|------|------------------------------------------------------|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |

Меры по предупреждению опасности

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P251 | Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. |
| P260 | Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. |
| P304+P340 | ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой. |
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте. |
| P410+P412 | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C. |

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 2 из 14

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN208

Содержит calcium sulfonate. Может вызывать аллергические реакции.
Только для профессиональных пользователей.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H222-H229

Меры по предупреждению опасности

P210-P251-P410+P412

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

| Номер CAS | Название | | | Часть |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| | Номер EC | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008) | | | |
| | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических | | | 50 - < 55 % |
| | 919-857-5 | | 01-2119463258-33 | |
| | Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1; H226 H336 H304 EUN066 | | | |
| 74-98-6 | пропан | | | 10 - < 15 % |
| | 200-827-9 | | 01-2119486944-21 | |
| | Воспламеняющиеся газы 1A, Сжатый газ; H220 H280 | | | |
| 106-97-8 | n-butane | | | 10 - < 15 % |
| | 203-448-7 | | 01-2119474691-32 | |
| | Воспламеняющиеся газы 1A, Сжатый газ; H220 H280 | | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | 1 - < 5 % |
| | 263-093-9 | | 01-2119488992-18 | |
| | Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B; H317 | | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксизтанол | | | < 1 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | 01-2119475108-36 | |
| | Острая токсичность 3, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2; H331 H302 H315 H319 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 3 из 14

SCL, множитель M и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC | Название | Часть |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | SCL, множитель M и/или ATE | |
| | 919-857-5 | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических | 50 - < 55 % |
| | | ингаляционный: LC50 = > 5000 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 5000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate | 1 - < 5 % |
| | | кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 5000 мг/кг Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-бутоксизтанол | < 1 % |
| | | ингаляционный: ATE 3 мг/л (пары); оральный: ATE 1200 мг/кг | |

Дополнительная информация

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Необходима врачебная помощь. Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу

Промыть большим количеством воды/Мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

После попадания в глаза: Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Обратиться к окулисту.

При проглатывании

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно вызвать врача. НЕ вызывать рвоты.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Двуокись углерода (CO2), Пена, Порошок для тушения.

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Специфика при тушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 4 из 14

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

СИЗ аварийных бригад

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для сдерживания

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 5 из 14

точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Указания по совместному хранению
не требуется.

Дополнительная информация по условиям хранения
Хранить емкость плотно закрытой.

Особые конечные области применения
Антикоррозийные покрытия

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| Номер CAS | Обозначением | мг/м3 | мг/см2 | Категория | Сорт |
|-----------|--------------------------------|-------|--------|-----------------|------|
| 111-76-2 | 2-Бутоксиэтанол (бутилгликоль) | 5 | | (максимальная) | ПДК |
| 106-97-8 | Бутан | 300 | | (среднесменная) | ПДК |
| | | 900 | | (максимальная) | ПДК |

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 6 из 14

Значения DNEL/DMEL

| Номер CAS | Обозначением | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------------|
| DNEL тип | | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение |
| | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических | | | |
| потребители DNEL, долговременный | | оральный | системный | 125 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | | кожный | системный | 208 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | кожный | системный | 125 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 871 мг/м3 |
| потребители DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 185 мг/м3 |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | |
| рабочий DNEL, долговременный | | кожный | системный | 3,33 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | | кожный | локальный | 1,03 мг/см2 |
| потребители DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 2,9 мг/м3 |
| потребители DNEL, долговременный | | кожный | системный | 1,667 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | кожный | локальный | 0,513 мг/см2 |
| потребители DNEL, долговременный | | оральный | системный | 0,8333 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 11,75 мг/м3 |
| 111-76-2 | 2-бутоксизтанол | | | |
| потребители DNEL, острый | | оральный | системный | 13,4 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | оральный | системный | 3,2 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | | кожный | системный | 75 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, острый | | кожный | системный | 44,5 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | кожный | системный | 38 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, острый | | ингаляционный | локальный | 246 мг/м3 |
| рабочий DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 98 мг/м3 |
| потребители DNEL, острый | | ингаляционный | системный | 633 мг/м3 |
| рабочий DNEL, острый | | ингаляционный | системный | 633 мг/м3 |
| потребители DNEL, острый | | ингаляционный | локальный | 123 мг/м3 |
| потребители DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 49 мг/м3 |

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 7 из 14

Значения PNEC

| Номер CAS | Обозначением | Значение |
|------------|----------------------------------------|-----------------|
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | |
| | пресная вода | 1 мг/л |
| | морская вода | 1 мг/л |
| | осадочное отложение, пресная вода | 226000000 мг/кг |
| | осадочное отложение, морская вода | 226000000 мг/кг |
| | Вторичное отравление | 16667 мг/кг |
| | Микроорганизмы на очистных сооружениях | 1000 мг/л |
| | почва | 271000000 мг/кг |

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Средства защиты рук

Рекомендуемые производители перчаток

NBR (Нитриловый каучук) - (> = 0,12 mm), Время проникновения: 480 min.

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Одежда и обувь специальная защитная

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита органов дыхания

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141) , Фильтрующий материал/-среда: AX

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|-----------------------|---------------|
| Агрегатное состояние: | Аэрозоль |
| Цвет: | коричневый |
| Запах: | характерный |
| Порог запаха: | не определено |

**Стандарт на метод
испытания**

Температура плавления/температура
замерзания: не определено

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 8 из 14

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | -44 °C |
| Горючесть: | неприменимо |
| Нижний предел экспозиции: | 0,6 объем. % |
| Верхний предел экспозиции: | 10,9 объем. % |
| Точка вспышки: | < - 20 °C |
| Температура воспламенения: | > 200 °C |
| Температура разложения: | не определено |
| pH: | не определено |
| Вязкость, кинематическая: | не определено |
| Растворимость в воде: | Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде. |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Растворимость в других растворителях | не определено |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода: | не определено |
| Давление паров: (при 20 °C) | 8300 гПа |
| Плотность (при 20 °C): | 0,75 г/см ³ DIN 51757 |
| Относительная плотность паров: | не определено |
| Параметры твердых частиц: | неприменимо |

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

| | |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Взрывоопасные свойства | не определено |
| Поддержание горения: | Данные недоступны |
| Температура самовозгорания твердого тела: | неприменимо |
| газ: | неприменимо |
| Окисляющие свойства | |
| Не окислительный. | |

Другие характеристики безопасности

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Скорость испарения: | не определено |
| Тест на разделение растворителя: | не определено |
| Содержание растворителя: | 65,3 % |
| Содержание твердых веществ: | 36,2% |
| Точка размягчения: | не определено |
| Вязкость, динамическая: | не определено |

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 9 из 14

Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Оксид углерода

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{10h} рассчитанный

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный газ) > 50000 ppm

| Номер CAS | Обозначением | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|
| | Путь воздействия | Доза | Виды | Источник | Метод |
| | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических | | | | |
| | пероральный | LD50 > 5000 мг/кг | Крыса | | |
| | попадании на кожу | LD50 > 5000 мг/кг | Кролик | | |
| | ингаляционный (4 h) пар | LC50 > 5000 мг/л | Крыса | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | | |
| | пероральный | LD50 5000 мг/кг | Крыса | | |
| | попадании на кожу | LD50 > 2000 мг/кг | Крыса | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксипанол | | | | |
| | пероральный | ATE 1200 мг/кг | | | |
| | ингаляционный пар | ATE 3 мг/л | | | |

Раздражение и коррозия

Разъедание (некрот)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит calcium sulfonate. Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение. (Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических)

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 10 из 14

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация

Отсутствует какая-либо информация.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо информация.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Потенциал эндокринных нарушений Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Номер CAS | Обозначением | | | | | |
|-----------|----------------------------|-----------|-----------|------|---------------------|-------|
| | Водная токсичность | Доза | [h] [d] | Виды | Источник | Метод |
| 111-76-2 | 2-бутоксизтанол | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 мг/л | 1490 | 96 h | Lepomis macrochirus | |

Стойкость и разлагаемость

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

| Номер CAS | Обозначением | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|--|
| | Метод | Значение | d | Источник | |
| | Оценка | | | | |
| | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических | | | | |
| | | 80% | | | |
| | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). | | | | |

Потенциал биоаккумуляции

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Коэффициент распределения n-октанол/вода

| Номер CAS | Обозначением | Log Pow |
|-----------|-----------------|-------------|
| 74-98-6 | пропан | 2,36 |
| 111-76-2 | 2-бутоксизтанол | 0,81 (25°C) |

Мобильность в почве

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 11 из 14

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Дополнительная рекомендация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Не смешивать с другими отходами.

Список предлагаемых кодов/наименований отходов согласно EAKV:

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

| | |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Номер ООН или идентификационный номер: | UN 1950 |
| Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: | АЭРОЗОЛИ |
| Категория опасности при транспортировке: | 2 |
| Группа упаковки: | - |
| Лист опасности: | 2.1 |



| | |
|----------------------------------------|-----|
| Классификационный код: | 5F |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L |
| Освобожденные количества: | E0 |
| Категория транспортировки: | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели: | D |

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

| | |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Номер ООН или идентификационный номер: | UN 1950 |
| Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: | АЭРОЗОЛИ |
| Категория опасности при транспортировке: | 2 |
| Группа упаковки: | - |
| Лист опасности: | 2.1 |

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 12 из 14



Классификационный код: 5F
 Ограниченное количество (LQ): 1 L
 Освобожденные количества: E0

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Группа упаковки: -
 Лист опасности: 2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no
 Ограниченное количество (LQ): 1000 mL
 Освобожденные количества: E0
 EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: AEROSOLS, FLAMMABLE
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Группа упаковки: -
 Лист опасности: 2.1



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L
 Passenger LQ: Y203
 Освобожденные количества: E0
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 203
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно : Газы

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 13 из 14

Другая дополнительная информация

SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 Category C, Clear of living quarters.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 29, Запись 40, Запись 75

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): | 65,3 % 490,0 g/l |
| Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): | P3a FLAMMABLE AEROSOLS |

Дополнительная рекомендация

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!
 При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/EC для защиты здоровья и безопасности работающих.
 Примечание Закон о национальной химических веществ.

Национальное законодательство

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указания об ограничении деятельности: | Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства. |
| Класс загрязнения воды (D): | 1 - слабо опасен для воды |
| Абсорбция кожи / Сенсibilизация: | Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера. |

Дополнительные данные

Смесь содержит следующие особо опасные вещества (SVHC), включенные в перечень веществ-кандидатов в соответствии со статьей 59 REACH: нет

55230

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ: Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

DINITROL ML Spray

Дата ревизии: 14.04.2025

Код продукта: 21708

страница 14 из 14

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 6,8,9,11,15.

Сокращения и акронимы

- Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы
- Aerosol: Аэрозоль
- Compressed gas
- Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
- Acute Tox: Острая токсичность
- Asp. Tox: Опасность при аспирации
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (EC) № 1272/2008

| Классификация | Процедура классификации |
|----------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | На основе данных испытаний |
| STOT SE 3; H336 | Принципы интерполяции "Аэрозоли" |

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

- H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
- H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
- H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
- EUN208 Содержит calcium sulfonate. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)