

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 1 из 21

**1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**
**Идентификация химической продукции**

DINITROL 441 Spray

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**
**Рекомендации по применению химической продукции**

Антикоррозийные покрытия

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

|                            |                      |           |                       |
|----------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Компания:                  | DINOL GmbH           |           |                       |
| Улица:                     | Pyrmonter Strasse 76 |           |                       |
| Город:                     | D-32676 Luegde       |           |                       |
| Телефон:                   | + 49 (0) 5281 982980 | Телефакс: | + 49 (0) 5281 9829860 |
| Е-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  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы предупредительной маркировки**
**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

этилацетат  
 ксилол  
 Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)  
 Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine  
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine  
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**

**Характеристика опасности**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.                |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.       |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 2 из 21

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                             |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение.                                         |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |

**Меры по предупреждению опасности**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P211      | Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.                                   |
| P251      | Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.                                  |
| P260      | Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.                                                                           |
| P280      | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.                                               |
| P410+P412 | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.                                                |

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

|        |                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUN211 | Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые мелкие капли. Не вдыхать аэрозоль или туман.<br>Только для профессиональных пользователей. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Дополнительная рекомендация**

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:


**Характеристика опасности**

H222-H229-H317-H412

**Меры по предупреждению опасности**

P210-P211-P251-P280-P410+P412

**Дополнительные опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**3 Состав (информация о компонентах)**
**Смеси**

## DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 3 из 21

## Важные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                  | Часть       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                  |             |
| 141-78-6   | этилацетат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 205-500-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                  |             |
| 74-98-6    | propane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                  | 12,5 - 20 % |
|            | 200-827-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            | Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                  |             |
| 106-97-8   | butane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                  | 5 - 10 %    |
|            | 203-448-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            | Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                  |             |
| 75-28-5    | изобутан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                  | 5 - 10 %    |
|            | 200-857-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|            | Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                  |             |
| 13463-67-7 | Титан диоксид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 236-675-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 |             |
|            | Канцерогены 2; H351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |             |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 905-588-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 01-2119488216-32 |             |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304                                                  |              |                  |             |
|            | Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 919-446-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 01-2119458049-33 |             |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 1, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066                                                                                                  |              |                  |             |
| 1330-20-7  | ксилол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-535-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
|            | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, цикленов, <2% ароматических                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 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 EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                  |             |
| 100-41-4   | ethylbenzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                  | < 1 %       |
|            | 202-849-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 601-023-00-4 | 01-2119489370-35 |             |

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 4 из 21

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|             | Воспламеняющаяся жидкость 2, Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H225 H332 H373 H304                                                                                               |                  |         |
|             | Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified                                                                                                                                                                                                                            |                  | < 1 %   |
|             | 918-668-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01-2119455851-35 |         |
|             | Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H335 H336 H304 H411 |                  |         |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | < 1 %   |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01-2119971821-33 |         |
|             | Острая токсичность 4, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Хроническая токсичность для водной среды 2; H302 H317 H373 H411                                                        |                  |         |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | < 1 %   |
|             | 288-315-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01-2119974148-28 |         |
|             | Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H318 H317 H373                                                                                                |                  |         |
| 136-52-7    | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | < 0,1 % |
|             | 205-250-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01-2119524678-29 |         |
|             | Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Хроническая токсичность для водной среды 3; H361f H319 H317 H412                                                                                                                         |                  |         |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 5 из 21

**SCL, множитель М и/или АТЕ**

| Номер CAS   | Номер ЕС  | Название                                                                                                                              | Часть       |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | SCL, множитель М и/или АТЕ                                                                                                            |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | этилацетат                                                                                                                            | 20 - < 25 % |
|             |           | ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг                                        |             |
| 106-97-8    | 203-448-7 | butane                                                                                                                                | 5 - 10 %    |
|             |           | ингаляционный: LC50 = 273000 ppm (газы)                                                                                               |             |
| 13463-67-7  | 236-675-5 | Титан диоксид                                                                                                                         | 5 - < 10 %  |
|             |           | кожный: LD50 = > 10000 мг/кг; оральный: LD50 = > 20000 мг/кг                                                                          |             |
|             | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                              | 5 - < 10 %  |
|             |           | ингаляционный: LC50 = 20 мг/л (пары); ингаляционный: АТЕ = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 4300 мг/кг  |             |
|             | 919-446-0 | Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, цикленов, ароматические (2-25%)                                                          | 1 - < 5 %   |
|             |           | кожный: LD50 = >3400 мг/кг; оральный: LD50 = >15000 мг/кг                                                                             |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | ксилол                                                                                                                                | 1 - < 5 %   |
|             |           | ингаляционный: LC50 = 10-20 мг/л (пары); ингаляционный: АТЕ = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 8700 мг/кг |             |
|             | 919-857-5 | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических                                                               | 1 - < 5 %   |
|             |           | ингаляционный: LC50 = 5000 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 5000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг                                    |             |
| 100-41-4    | 202-849-4 | ethylbenzene                                                                                                                          | < 1 %       |
|             |           | ингаляционный: LC50 = 17,2 мг/л (пары); ингаляционный: АТЕ = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 15400 мг/кг; оральный: LD50 = 3500 мг/кг |             |
|             | 918-668-5 | Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified                                                     | < 1 %       |
|             |           | ингаляционный: LC50 = >6193 мг/л (пары); кожный: LD50 = >3160 мг/кг; оральный: LD50 = 3492 мг/кг                                      |             |
| 147900-93-4 |           | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                                                            | < 1 %       |
|             |           | оральный: LD50 = > 1570 мг/кг                                                                                                         |             |
| 85711-55-3  | 288-315-1 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                        | < 1 %       |
|             |           | оральный: LD50 = > 2000 мг/кг                                                                                                         |             |
| 136-52-7    | 205-250-6 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                          | < 0,1 %     |
|             |           | кожный: LD50 = >2000 мг/кг; оральный: LD50 = 3129 мг/кг                                                                               |             |

**Дополнительная информация**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**4 Меры первой помощи**
**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.  
Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.  
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 вдыхании**

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.  
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.

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 6 из 21

**При воздействии на кожу**

Сменить загрязненную одежду.  
Промыть большим количеством воды/Мыло.  
При раздражении кожи: обратиться к врачу.

**При попадании в глаза**

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

**При проглатывании**

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании).  
Немедленно вызвать врача.  
Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.  
НЕ вызывать рвоты.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Отсутствует какая-либо информация.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**
**Средства пожаротушения**
**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Порошок для тушения, Водяной туман.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Опасные продукты разложения: При продолжительном выдерживании (экспонировании) опасность серьезного вреда для здоровья.  
Не вдыхать взрывчатые и горючие газы. Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

**Специфика при тушении**

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

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.  
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. Обеспечить хорошую вентиляцию.  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
Использовать персональные средства защиты.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**СИЗ аварийных бригад**

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 7 из 21

соответствующие органы.

**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**

Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.

Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Принять меры против электростатического заряда.

Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов.

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химикатами.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. 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.

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.

**Правила хранения химической продукции****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Закрывать емкость не герметично для газа. Хранить емкость в сухом месте.

Беречь от тепла. Предохранять от прямого солнечного излучения.

**Особые конечные области применения**

Отсутствует какая-либо информация.

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 8 из 21

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 |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|------|
| 108-32-7   | 4-Метил-1,3-диоксолан-2-он                                       | 7     |        | (максимальная)  | ПДК  |
| 106-97-8   | Бутан                                                            | 300   |        | (среднесменная) | ПДК  |
|            |                                                                  | 900   |        | (максимальная)  | ПДК  |
| 1330-20-7  | Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров) | 50    | 0,08   | (среднесменная) | ПДК  |
|            |                                                                  | 150   |        | (максимальная)  | ПДК  |
| 13463-67-7 | Титан диоксид (титан окись)                                      | 10    |        | (среднесменная) | ПДК  |
| 141-78-6   | Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)                      | 50    |        | (среднесменная) | ПДК  |
|            |                                                                  | 200   |        | (максимальная)  | ПДК  |
| 100-41-4   | Этилбензол                                                       | 50    |        | (среднесменная) | ПДК  |
|            |                                                                  | 150   |        | (максимальная)  | ПДК  |



**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 9 из 21

**Значения DNEL/DMEL**

| Номер CAS                        | Обозначением                                                                |                           |             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| DNEL тип                         |                                                                             | Путь вредного воздействия | Воздействия |
| 141-78-6                         | этилацетат                                                                  |                           | Значение    |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| рабочий DNEL, острый             |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | ингаляционный             | локальный   |
| рабочий DNEL, острый             |                                                                             | ингаляционный             | локальный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | кожный                    | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| потребители DNEL, острый         |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | кожный                    | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | оральный                  | системный   |
|                                  | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                    |                           |             |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | ингаляционный             | локальный   |
| рабочий DNEL, острый             |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | кожный                    | системный   |
| рабочий DNEL, острый             |                                                                             | ингаляционный             | локальный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | оральный                  | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | ингаляционный             | локальный   |
| потребители DNEL, острый         |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| потребители DNEL, острый         |                                                                             | ингаляционный             | локальный   |
|                                  | Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%) |                           |             |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | кожный                    | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | кожный                    | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | оральный                  | системный   |
| 1330-20-7                        | ксилол                                                                      |                           |             |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | оральный                  | системный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | кожный                    | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | кожный                    | системный   |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                             | ингаляционный             | системный   |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                             | ингаляционный             | системный   |

## DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 10 из 21

|                                  |                                                                                   |           |                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                  | Углеводороды, C9-C11, н-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                 |
| 100-41-4                         | ethylbenzene                                                                      |           |                           |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                                                     | системный | 77 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, острый             | ингаляционный                                                                     | локальный | 293 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                                                            | системный | 180 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                                                     | системный | 15 мг/м3                  |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                                                          | системный | 1,6 мг/кг масса тела/день |
|                                  |                                                                                   |           |                           |
|                                  | Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified |           |                           |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                                                          | системный | 11 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                                                            | системный | 25 мг/кг масса тела/день  |
| потребители DNEL, долговременный | кожный                                                                            | системный | 11 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                                                     | системный | 150 мг/м3                 |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                                                     | системный | 32 мг/м3                  |
| 108-32-7                         | propylene carbonate                                                               |           |                           |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                                                     | системный | 70,56 мг/м3               |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                                                     | локальный | 20 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                                                            | системный | 20 мг/кг масса тела/день  |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                                                     | системный | 17,4 мг/м3                |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                                                     | локальный | 10 мг/м3                  |
| потребители DNEL, долговременный | кожный                                                                            | системный | 10 мг/кг масса тела/день  |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                                                          | системный | 10 мг/кг масса тела/день  |

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 11 из 21

**Значения PNEC**

| Номер CAS                              | Обозначением                             |             |
|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Отделение                              |                                          | Значение    |
| 141-78-6                               | этилацетат                               |             |
| пресная вода                           |                                          | 0,24 мг/л   |
| морская вода                           |                                          | 0,024 мг/л  |
| осадочное отложение, пресная вода      |                                          | 1,15 мг/кг  |
| осадочное отложение, морская вода      |                                          | 0,115 мг/кг |
| Вторичное отравление                   |                                          | 0,20 мг/кг  |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях |                                          | 650 мг/л    |
| почва                                  |                                          | 0,148 мг/кг |
|                                        | reaction mass of ethylbenzene and xylene |             |
| пресная вода                           |                                          | 0,327 мг/л  |
| морская вода                           |                                          | 0,327 мг/л  |
| осадочное отложение, пресная вода      |                                          | 12,64 мг/кг |
| осадочное отложение, морская вода      |                                          | 12,64 мг/кг |
| почва                                  |                                          | 2,31 мг/кг  |
| 1330-20-7                              | ксилол                                   |             |
| пресная вода                           |                                          | 0,327 мг/л  |
| морская вода                           |                                          | 0,327 мг/л  |
| осадочное отложение, пресная вода      |                                          | 12,46 мг/кг |
| осадочное отложение, морская вода      |                                          | 12,46 мг/кг |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях |                                          | 6,58 мг/л   |
| почва                                  |                                          | 2,31 мг/кг  |
| 100-41-4                               | ethylbenzene                             |             |
| пресная вода                           |                                          | 0,1 мг/л    |
| морская вода                           |                                          | 0,01 мг/л   |
| осадочное отложение, пресная вода      |                                          | 13,7 мг/кг  |
| осадочное отложение, морская вода      |                                          | 1,37 мг/кг  |
| Вторичное отравление                   |                                          | 0,02 мг/кг  |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях |                                          | 9,6 мг/л    |
| почва                                  |                                          | 2,68 мг/кг  |
| 108-32-7                               | propylene carbonate                      |             |
| пресная вода                           |                                          | 0,9 мг/л    |
| морская вода                           |                                          | 0,9 мг/л    |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях |                                          | 7400 мг/л   |
| почва                                  |                                          | 0,81 мг/кг  |

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**


**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 12 из 21

**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**

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук), Время проникновения:

ПВА (поливиниловый спирт), Время проникновения:

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения:

Бутилкаучук, Время проникновения:

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: A/P2

**9 Физико-химические свойства**
**Информация об основных физико-химических свойствах**

|                                                                       |                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Агрегатное состояние:                                                 | Аэрозоль                                                                                        |               |
| Цвет:                                                                 | белый                                                                                           |               |
| Запах:                                                                | характерный                                                                                     |               |
| Порог запаха:                                                         | не определено                                                                                   |               |
| Температура плавления/температура замерзания:                         |                                                                                                 | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: |                                                                                                 | неприменимо   |
| Горючесть:                                                            |                                                                                                 | неприменимо   |
|                                                                       |                                                                                                 | неприменимо   |
| Нижний предел экспозиции:                                             |                                                                                                 | 1,5 объем. %  |
| Верхний предел экспозиции:                                            |                                                                                                 | 10,9 объем. % |
| Точка вспышки:                                                        |                                                                                                 | < -10 °C      |
| Температура воспламенения:                                            |                                                                                                 | 365 °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:                                                       |                                                                                                 | 4000 гПа      |
| Плотность (при 20 °C):                                                |                                                                                                 | 0,83 г/см3    |

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 13 из 21

Относительная плотность паров:

не определено

**Другие данные**
**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не определено

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

неприменимо

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

**Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:

не определено

Содержание растворителя:

72,0 %

Содержание твёрдых веществ:

28,0 %

Вязкость, динамическая:

не определено

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**
**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая стабильность**

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

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**Условия, которых следует избегать**

Защищать от жары. Опасность воспламенения.

**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<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) &gt; 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) &gt; 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный газ) &gt; 20000 ppm

## DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 14 из 21

| Номер CAS  | Обозначением                                                               |               |         |          |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------|--------|
|            | Путь воздействия                                                           | Доза          | Виды    | Источник | Метод  |
| 141-78-6   | этилацетат                                                                 |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | 5620    | Крыса    |        |
|            | попадании на кожу                                                          | LD50<br>мг/кг | >20000  | Кролик   |        |
|            | ингаляционный (4 h)<br>пар                                                 | LC50          | 50 мг/л | Крыса    |        |
| 106-97-8   | butane                                                                     |               |         |          |        |
|            | ингаляционный (4 h)<br>газ                                                 | LC50<br>ppm   | 273000  | Крыса    | GESTIS |
| 13463-67-7 | Титан диоксид                                                              |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | > 20000 | Крыса    |        |
|            | попадании на кожу                                                          | LD50<br>мг/кг | > 10000 | Кролик   |        |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                   |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | 4300    | Крыса    |        |
|            | попадании на кожу                                                          | LD50<br>мг/кг | > 2000  | Кролик   |        |
|            | ингаляционный (4 h)<br>пар                                                 | LC50          | 20 мг/л | Крыса    |        |
|            | ингаляционный газ                                                          | ATE<br>ppm    | 4500    |          |        |
|            | Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%) |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | >15000  | Крыса    |        |
|            | попадании на кожу                                                          | LD50<br>мг/кг | >3400   | Крыса    |        |
| 1330-20-7  | ксилол                                                                     |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | 8700    | Крыса    |        |
|            | попадании на кожу                                                          | LD50<br>мг/кг | 2000    | Кролик   |        |
|            | ингаляционный (4 h)<br>пар                                                 | LC50<br>мг/л  | 10-20   | Крыса    |        |
|            | ингаляционный газ                                                          | ATE<br>ppm    | 4500    |          |        |
|            | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических    |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | > 5000  | Крыса    |        |
|            | попадании на кожу                                                          | LD50<br>мг/кг | > 5000  | Кролик   |        |
|            | ингаляционный (4 h)<br>пар                                                 | LC50<br>мг/л  | 5000    | Крыса    |        |
| 100-41-4   | ethylbenzene                                                               |               |         |          |        |
|            | пероральный                                                                | LD50<br>мг/кг | 3500    | Крыса    | GESTIS |

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 15 из 21

|                                                                                   |                            |               |           |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--|
|                                                                                   | попадании на кожу          | LD50<br>мг/кг | 15400     | Кролик | GESTIS |  |
|                                                                                   | ингаляционный (4 h)<br>пар | LC50          | 17,2 мг/л | Крыса  |        |  |
|                                                                                   | ингаляционный газ          | ATE<br>ppm    | 4500      |        |        |  |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified |                            |               |           |        |        |  |
|                                                                                   | пероральный                | LD50<br>мг/кг | 3492      | Крыса  |        |  |
|                                                                                   | попадании на кожу          | LD50<br>мг/кг | >3160     | Кролик |        |  |
|                                                                                   | ингаляционный пар          | LC50<br>мг/л  | >6193     | Крыса  |        |  |
| 147900-93-4 Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine            |                            |               |           |        |        |  |
|                                                                                   | пероральный                | LD50<br>мг/кг | > 1570    | Крыса  |        |  |
| 85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                         |                            |               |           |        |        |  |
|                                                                                   | пероральный                | LD50<br>мг/кг | > 2000    | Крыса  |        |  |
| 136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                             |                            |               |           |        |        |  |
|                                                                                   | пероральный                | LD50<br>мг/кг | 3129      | Крыса  |        |  |
|                                                                                   | попадании на кожу          | LD50<br>мг/кг | >2000     | Крыса  |        |  |

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсибилизирующее действия**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

**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. (этилацетат)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%))

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

## DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 16 из 21

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Номер CAS                                                                    | Обозначением                     |                    |           |                                       |          |       |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-------|
|                                                                              | Водная токсичность               | Доза               | [h]   [d] | Виды                                  | Источник | Метод |
| 141-78-6                                                                     | этилацетат                       |                    |           |                                       |          |       |
|                                                                              | Острая токсичность для рыб       | LC50 230 мг/л      | 96 h      | Pimephales promelas (толстоголов)     |          |       |
|                                                                              | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 3300 мг/л    |           | Desmodesmus subspicatus               | 48 h     |       |
|                                                                              | Острая Crustacea токсичность     | EC50 717 мг/л      | 48 h      | Daphnia magna (большая водяная блоха) |          |       |
|                                                                              | Острая бактериальная токсичность | EC50 2900 мг/л ( ) |           | Pseudomonas putida                    | 16 h     |       |
| Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, цикленов, ароматические (2-25%) |                                  |                    |           |                                       |          |       |
|                                                                              | Острая токсичность для рыб       | LL50 10-30 мг/л    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) |          |       |
|                                                                              | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 4,6 мг/л     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       |          |       |
|                                                                              | Острая Crustacea токсичность     | EL50 10-22 мг/л    | 48 h      | Daphnia magna (большая водяная блоха) |          |       |
| 1330-20-7                                                                    | ксилол                           |                    |           |                                       |          |       |
|                                                                              | Острая токсичность для рыб       | LC50 86 мг/л       | 96 h      | Leuciscus idus (золотой язь)          |          |       |
|                                                                              | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 2-8 мг/л     |           | Selenastrum capricornutum             |          |       |
|                                                                              | Острая Crustacea токсичность     | EC50 1-10 мг/л     | 48 h      |                                       |          |       |
| 100-41-4                                                                     | ethylbenzene                     |                    |           |                                       |          |       |
|                                                                              | Острая токсичность для рыб       | LC50 80 мг/л       | 96 h      | рыба                                  | GESTIS   |       |
|                                                                              | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 5 мг/л       | 72 h      | водоросль                             | GESTIS   |       |
|                                                                              | Острая Crustacea токсичность     | EC50 4,75 мг/л     | 48 h      |                                       | GESTIS   |       |

### Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

| Наименование вещества по классификации CAS |                                                                             |          |    |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| Номер CAS                                  | Обозначением                                                                |          |    |          |
|                                            | Метод                                                                       | Значение | d  | Источник |
|                                            | Оценка                                                                      |          |    |          |
| 141-78-6                                   | этилацетат                                                                  |          |    |          |
|                                            | ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е                                               | 100 %    | 28 |          |
|                                            | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).                         |          |    |          |
|                                            | Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%) |          |    |          |
|                                            |                                                                             | 74,7 %   | 28 |          |
|                                            | Leicht biologisch abbaubar                                                  |          |    |          |
|                                            | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических     |          |    |          |
|                                            |                                                                             | 80%      |    |          |
|                                            | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).                         |          |    |          |



**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 17 из 21

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

| Номер CAS | Обозначением | Log Pow |
|-----------|--------------|---------|
| 141-78-6  | этилацетат   | 0,73    |
| 106-97-8  | butane       | 2,89    |
| 100-41-4  | ethylbenzene | 3,15    |

**Мобильность в почве**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**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**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

## DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 18 из 21



Классификационный код: 5F  
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Категория транспортировки: 2  
Код ограничения проезда через туннели: D

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**  
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  
Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
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



Особо оговоренные условия: A145 A167 A802  
Ограниченное количество (LQ): 30 kg G  
(Пассажирский самолет):  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 203  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**  
E0  
: Y203

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 19 из 21

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно: Газы под давлением

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

неприменимо

**Другая дополнительная информация**

Stowage Code:

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: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

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.

**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 28, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 72,0 % (595 g/l)

**Дополнительная рекомендация**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/ЕС 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): 2 - опасен для воды

**Дополнительные данные**

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

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, &lt;2% ароматических

**16 Дополнительная информация**
**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 8,9,11,14,16.

**DINITROL 441 Spray**

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 20 из 21

**Сокращения и акронимы**

Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы  
 Aerosol: Аэрозоль  
 Liquefied gas  
 Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость  
 Acute Tox: Острая токсичность  
 Asp. Tox: Опасность при аспирации  
 Skin Irrit: Раздражение кожи  
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз  
 Eye Irrit: Раздражение глаз  
 Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей  
 Carc: Канцерогены  
 Rep: Воздействующая на репродуктивную функцию  
 STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии  
 STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии  
 Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды  
 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       |
| Skin Irrit. 2; H315     | Принципы интерполяции "Аэрозоли" |
| Eye Irrit. 2; H319      | Принципы интерполяции "Аэрозоли" |
| Skin Sens. 1; H317      | Принципы интерполяции "Аэрозоли" |
| STOT SE 3; H336         | Принципы интерполяции "Аэрозоли" |
| STOT RE 2; H373         | Принципы интерполяции "Аэрозоли" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета                  |

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.  
 H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
 H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 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.  
 H312 Вредно при попадании на кожу.  
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H332 Вредно при вдыхании.

## DINITROL 441 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 30441

страница 21 из 21

|        |                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H335   | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                                        |
| H336   | Может вызвать сонливость и головокружение.                                                                   |
| H351   | Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.                                |
| H361f  | Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению.   |
| H372   | Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                                 |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                           |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                  |
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.                                      |
| EUN211 | Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые мелкие капли. Не вдыхать аэрозоль или туман. |

### 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.)*