

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 1 из 14

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

DINITROL 3650 IQ

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

Антикоррозионные покрытия

**Ограничения по применению химической продукции**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**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

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**

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

Asp. Tox. 1; H304

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, &lt;2% ароматических

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**

**Характеристика опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

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.

P243 Беречь от статического электричества.

P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.

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

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 2 из 14

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.  
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**

H304

**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 (ЕС) № 1272/2008)                                                                                                                          |              |                  |             |
|            | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических                                                                                               |              |                  | 55 - < 60 % |
|            | 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 |              |                  |             |
| 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.

**SCL, множители M и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер EC                                                                                             | Название                                                                | Часть       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |                                                                                                      | SCL, множители M и/или ATE                                              |             |
|            | 919-857-5                                                                                            | Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических | 55 - < 60 % |
|            | 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)).

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 3 из 14

**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.

**При воздействии на кожу**

Сменить загрязненную одежду.  
При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом.

**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. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

**При проглатывании**

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

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) Сухой порошок для тушения. Струя распыляемой воды спиртоустойчивая пена.

**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**

Использовать подходящее средство защиты органов дыхания.

**Дополнительная рекомендация**

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

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 4 из 14

**Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

- Обеспечить хорошую вентиляцию.
- Использовать персональные средства защиты.
- Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

**СИЗ аварийных бригад**

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

- Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.
- При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность 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**

- 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**

- Держать вдали от источников возгорания - Не курить.
- Принять меры против электростатического заряда.

**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.

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

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Указания по совместному хранению**

не требуется.

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 5 из 14

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

**Особые конечные области применения**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**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  |

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

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 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 7 из 14

**Значения PNEC**

| Номер CAS                              | Обозначением      |                 |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Отделение                              |                   | 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**

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.

NBR (Нитриловый каучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.

Толщина материала перчаток : > 0,12 mm

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

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

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Агрегатное состояние: | Жидкий        |
| Цвет:                 | бежевый       |
| Запах:                | характерный   |
| Порог запаха:         | не определено |

**Стандарт на метод  
испытания**

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 8 из 14

|                                                                       |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура плавления/температура замерзания:                         | не определено                                                                                   |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 154 - 193 °C                                                                                    |
| Горючесть:                                                            | не определено                                                                                   |
| Нижний предел экспозиции:                                             | 0,6 объем. %                                                                                    |
| Верхний предел экспозиции:                                            | 7 объем. %                                                                                      |
| Точка вспышки:                                                        | 41 °C DIN 53213                                                                                 |
| Температура воспламенения:                                            | > 200 °C                                                                                        |
| Температура разложения:                                               | не определено                                                                                   |
| pH:                                                                   | Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде. |
| Вязкость, кинематическая:                                             | не определено                                                                                   |
| Растворимость в воде:                                                 | неприменимо                                                                                     |
| Растворимость в других растворителях                                  |                                                                                                 |
| не определено                                                         |                                                                                                 |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода:                             | не определено                                                                                   |
| Давление паров:                                                       | 3 гПа                                                                                           |
| (при 20 °C)                                                           |                                                                                                 |
| Давление паров:                                                       | 13 гПа                                                                                          |
| (при 50 °C)                                                           |                                                                                                 |
| Плотность (при 20 °C):                                                | 0,83 г/см <sup>3</sup> 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

Окисляющие свойства

не определено

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя:

54,9 %

Содержание твердых веществ:

45,9 %

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:

18 мПа·с

(при 20 °C)

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Химическая стабильность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Возможность опасных реакций**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Условия, которых следует избегать**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 9 из 14

**Несовместимыми веществами и материалами**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**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> испытано**

|                                       | Доза       | Виды | Источник |
|---------------------------------------|------------|------|----------|
| LC50, ингаляционный (испарение) (4 h) | > 256 мг/л |      |          |

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) &gt; 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) &gt; 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пыль/туман) &gt; 12,5 мг/л

| 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 (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**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.

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 10 из 14

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

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

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**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**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

| Номер CAS | Обозначением    | Log Pow     |
|-----------|-----------------|-------------|
| 111-76-2  | 2-бутоксизтанол | 0,81 (25°C) |

**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.

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 11 из 14

**Другие вредные воздействия**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Дополнительная рекомендация**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**
**Методы утилизации отходов**
**Рекомендации по удалению**

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

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**
**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Номер ООН или</b>              | UN 1139                        |
| <b>идентификационный номер:</b>   |                                |
| <b>Надлежащее отгрузочное и</b>   | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ |
| <b>транспортное наименование:</b> |                                |
| <b>Категория опасности при</b>    | 3                              |
| <b>транспортировке:</b>           |                                |
| <b>Группа упаковки:</b>           | III                            |
| Лист опасности:                   | 3                              |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Классификационный код:                 | F1  |
| Ограниченное количество (LQ):          | 5 L |
| Освобожденные количества:              | E1  |
| Категория транспортировки:             | 3   |
| Риск №:                                | 30  |
| Код ограничения проезда через туннели: | D/E |

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Номер ООН или</b>              | UN 1139                        |
| <b>идентификационный номер:</b>   |                                |
| <b>Надлежащее отгрузочное и</b>   | Раствор для нанесения покрытия |
| <b>транспортное наименование:</b> |                                |
| <b>Категория опасности при</b>    | 3                              |
| <b>транспортировке:</b>           |                                |
| <b>Группа упаковки:</b>           | III                            |
| Лист опасности:                   | 3                              |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Классификационный код:        | F1  |
| Ограниченное количество (LQ): | 5 L |
| Освобожденные количества:     | E1  |

**Морская доставка (IMDG)**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Номер ООН или</b>            | UN 1139 |
| <b>идентификационный номер:</b> |         |

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 12 из 14

Надлежащее отгрузочное и COATING SOLUTION  
транспортное наименование:

Категория опасности при 3  
транспортировке:

Группа упаковки: III

Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ no

СРЕДЫ:

Особо оговоренные условия: 955

Ограниченное количество (LQ): 5 L

Освобожденные количества: E1

EmS: F-E, S-E

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Номер ООН или UN 1139  
идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и COATING SOLUTION  
транспортное наименование:

Категория опасности при 3  
транспортировке:

Группа упаковки: III

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3

Ограниченное количество (LQ): 10 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y344

Освобожденные количества: E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 355

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 366

Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ Нет

СРЕДЫ:

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно Воспламеняющиеся жидкости

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

неприменимо

**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 3, Запись 40, Запись 75

**DINITROL 3650 IQ**

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 13 из 14

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 54,90 %  
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): 455,7 g/l  
P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**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

**Дополнительные данные**

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

**Оценка химической безопасности**

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

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

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,8.

**Сокращения и акронимы**

Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость  
Acute Tox: Острая токсичность  
Asp. Tox: Опасность при аспирации  
Skin Irrit: Раздражение кожи  
Eye Irrit: Раздражение глаз  
Skin Sens: Сенсибилизирующее 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    |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | На основе данных испытаний |
| STOT SE 3; H336    | Процесс расчета            |
| Asp. Tox. 1; H304  | Процесс расчета            |

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

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H302 Вредно при проглатывании.

## DINITROL 3650 IQ

Дата ревизии: 30.04.2025

Код продукта: 21633

страница 14 из 14

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.)*