

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 1 из 16

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**
**Идентификатор продукта**

DINITROL 482 Spray

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

Антикоррозийные покрытия

**Нежелательные виды применения**

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
Электронная почта:	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)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**
**Классификация вещества или смеси**
**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов  
 Бутан-2-он  
 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
 Углеводороды, C9, ароматических соединений

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**

**Указание на опасность**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 2 из 16

### Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P280	Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.

### Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин. Только для профессионального использования.
--------	---

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

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



### Указание на опасность

H222-H229-H412

### Предупреждения

P210-P211-P251-P410+P412

### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### Смеси

## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 3 из 16

### Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов			15 - < 20 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
78-93-3	Бутан-2-он			15 - < 20 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	пропан			10 - < 15 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
106-97-8	бутан			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.), Acute Tox. 3; H220 H280 H331			
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane			1 - < 5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
	920-750-0	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов	15 - < 20 %
	ингаляционный: LC50 = >20 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >5000 mg/kg		
78-93-3	201-159-0	Бутан-2-он	15 - < 20 %
	кожный: LD50 = 6480 mg/kg; оральный: LD50 = 2740 mg/kg		
106-97-8	203-448-7	бутан	5 - < 10 %
	ингаляционный: ATE = 3 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 mg/l (пыль/туман); ингаляционный: LC50 = 658 ppm (газы)		
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	1 - < 5 %
	ингаляционный: LC50 = 4951 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 4951 mg/kg		
128601-23-0	918-668-5	Углеводороды, C9, ароматических соединений	1 - < 5 %
	кожный: LD50 = > 3160 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg		
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane	1 - < 5 %
	ингаляционный: LC50 = > 25,2 mg/l (пары); кожный: LD50 = >3920 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg		

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 4 из 16

**Дополнительная информация**

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

**РАЗДЕЛ 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 попадании на кожу**

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

**При контакте с глазами**

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 попадании в желудок**

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**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

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

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Меры предосторожности для пожарных**

Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

**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.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 5 из 16

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

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

**Оперативные службы**

- Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

**Предупредительные меры по охране 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.

**Методы и материалы для локализации и очистки****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

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

- 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**

- Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения.

**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.

**Дальнейшие указания**

- Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 6 из 16

### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

### Указания по совместному хранению

не требуется.

### Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой.

### Особые конечные области применения

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
78-93-3	Бутан-2-он		200	(среднесменная)
			400	(максимальная)

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 7 из 16

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов			
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3
128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматических соединений			
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	150 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	32 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	11 мг/кг масса тела/день
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, Isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane			
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3

**Регулирования воздействия**

**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.

**Защитные и гигиенические меры**
**Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковой защитой (DIN EN 166)

**Защита рук**

Рекомендуемые производители перчаток

FKM (фторкаучук), Время проникновения: 480 min.

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения: 480 min.

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального

## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 8 из 16

применения у производителя.

Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

### Защита кожи

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

### Защита дыхательных путей

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

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

краткосрочный Фильтрующий материал/-среда : A1/P1

долговременный Фильтрующий материал/-среда : A1/P2

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль
Цвет:	черный
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

### Стандарт на метод испытания

Точка плавления/точка замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	79,5 °C	
Горючесть:	не определено	
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	11,5 объем. %	
Точка вспышки:	< -20 °C	DIN 53213
Температура воспламенения:	> 200 °C	
Температура разложения:	не определено	
pH:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде. не определено	
Вязкость, кинематическая:	не определено	
Растворимость в воде:	неприменимо	
Растворимость в других растворителях	не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Давление пара:	8300 hPa	
(при 20 °C)		
Давление пара:	370 hPa	
(при 50 °C)		
Плотность (при 20 °C):	0,82 g/cm³	DIN 51757
Относительная плотность пара:	не определено	
Характеристики частиц:	неприменимо	

### Другие данные

#### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не определено

Поддержание горения:

Сведения не доступны

Температура самовозгорания

твердого тела:

не определено



## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 9 из 16

газа:

не определено

Окисляющие свойства

не определено

### Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:

62,8 %

Содержание твердых веществ:

35,2 %

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:

не определено

### Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### Химическая устойчивость

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

### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

### Условия, которых следует избегать

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

### Опасные продукты разложения

Оксид углерода

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### АТЕ<sub>mix</sub> испытано

	Доза	Виды	Источник
LD50, кожный	90082 - 142329 mg/kg		

#### АТЕ<sub>mix</sub> рассчитанный

АТЕ (оральный) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (ингаляционный испарение) 40,00 mg/l; АТЕ (ингаляционный пыль/туман) 6,667 mg/l

## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 10 из 16

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 >20 mg/l	Крыса		
78-93-3	Бутан-2-он				
	оральный	LD50 2740 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 6480 mg/kg	Кролик		
106-97-8	бутан				
	ингаляционный испарение	ATE 3 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,5 mg/l			
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 658 ppm	Крыса		
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	оральный	LD50 4951 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 4951 mg/l	Крыса		
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 3160 mg/kg	Кролик		
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >3920 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 25,2 mg/l	Крыса		

### Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 11 из 16

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

Может вызывать сонливость или головокружение. (Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканов, цикленов; Бутан-2-он)

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

Исходя из 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.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**
**Токсичность**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканов, цикленов					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1-10	96 h	рыба	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
78-93-3	Бутан-2-он	0,29
74-98-6	пропан	2,36
106-97-8	бутан	2,89

**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.

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 12 из 16

**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**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**
**Методы утилизации отходов**
**Рекомендация**

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

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

080111 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU and removal of paint and varnish; waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

**Зараженная упаковка**

080111 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU and removal of paint and varnish; waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Удалить с учетом официальных предписаний.

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** АЭРОЗОЛИ  
**Категория опасности при транспортировке:** 2  
**Упаковочная группа:** -  
**Лист опасности:** 2.1






**Классификационный код:** 5F  
**Особо оговоренные условия:** 190 327 344 625  
**Ограниченное количество (LQ):** 1 L  
**Освобожденные количества:** E0  
**Категория транспортировки:** 2  
**Код ограничения проезда через туннели:** D

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950

DINITROL 482 Spray		
Дата ревизии: 16.02.2024	Код продукта: 21707	страница 13 из 16

<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	АЭРОЗОЛИ	
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	2	
<u>Упаковочная группа:</u>	-	
Лист опасности:	2.1	
		
Классификационный код:	5F	
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625	
Ограниченное количество (LQ):	1 L	
Освобожденные количества:	E0	
<b>Морская доставка (IMDG)</b>		
<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1950	
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AEROSOLS	
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	2.1	
<u>Упаковочная группа:</u>	-	
Лист опасности:	2.1	
		
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	no	
Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	
Ограниченное количество (LQ):	1000 mL	
Освобожденные количества:	E0	
EmS:	F-D, S-U	
<b>Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>		
<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1950	
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AEROSOLS, FLAMMABLE	
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	2.1	
<u>Упаковочная группа:</u>	-	
Лист опасности:	2.1	
		
Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802	
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G	
Passenger LQ:	Y203	
Освобожденные количества:	E0	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	203	
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg	
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	203	

## DINITROL 482 Spray

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 14 из 16

Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

### Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно : Газы

### Другая дополнительная информация

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

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 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 28, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	63,87 % 524,4 g/l
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	P3a FLAMMABLE AEROSOLS

#### Дополнительная рекомендация

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

#### Национальные предписания

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 веществ в этой смеси не проводилась.

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 15 из 16

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**
**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,6,9,11,15.

**Сокращения и акронимы**

Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы

Aerosol: Аэрозоль

Press. Gas (Comp.): Сжатый газ

Press. Gas (Liq.): Сжиженный газ

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость

Acute Tox: Острая токсичность

Asp. Tox: Опасность при аспирации

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Irrit: Раздражение глаз

STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном 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 (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний
Asp. Tox. 1; H304	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип переноса "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.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**DINITROL 482 Spray**

Дата ревизии: 16.02.2024

Код продукта: 21707

страница 16 из 16

EUN066

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**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.)*