

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 1 из 22

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

DINITROL 447 Spray

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

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol
Rosin, colophony

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 2 из 22

- | | |
|------|--|
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

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. |
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. |
| P280 | Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица. |
| P410+P412 | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C. |

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального использования.

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:



Указание на опасность

H222-H229-H317-H412

Предупреждения

P210-P211-P251-P280-P410+P412

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 3 из 22

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
1330-20-7	ксилол			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана			10 - < 15 %
	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			
141-78-6	этилацетат			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
1330-20-7	ксилол			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)			1 - < 5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
8050-09-7	Rosin, colophony			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
100-41-4	ethylbenzene			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 4 из 22

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
1330-20-7	215-535-7	ксилол	10 - < 15 %
		ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = >1700 mg/kg; оральный: LD50 = 4300 mg/kg	
	921-024-6	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = > 20 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = >20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 4951 mg/l (пары); кожный: LD50 = 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 4951 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилол	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 10-20 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 8700 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
	919-446-0	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = >3400 mg/kg; оральный: LD50 = >15000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Rosin, colophony	< 1 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 2800 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 17,2 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 15400 mg/kg; оральный: LD50 = 3500 mg/kg	

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.

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 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. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 5 из 22

При попадании в желудок

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.

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

спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения, Водяной туман.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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

Меры предосторожности для пожарных

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

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.

Оперативные службы

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
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 влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).
С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 6 из 22

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**

- 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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**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.

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

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 7 из 22

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)
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
100-41-4	Этилбензол		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 8 из 22

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
1330-20-7	ксилол		
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	289 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	174 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	174 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	174 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
141-78-6	этилацетат		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	734 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	1468 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	734 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1468 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	63 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	367 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	734 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	4,5 мг/кг масса тела/день
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	871 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	208 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	185 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	125 мг/кг масса тела/день

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 9 из 22

рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	125 мг/кг масса тела/день
1330-20-7	ксилол		
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
64-17-5	Ethanol		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	206 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	343 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	114 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	950 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1900 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	950 мг/м3
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	330 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	44 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	71 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	26 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
8050-09-7	Rosin, colophony		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	117 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	17 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	35 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	10 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	10 мг/кг масса тела/день
100-41-4	ethylbenzene		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	293 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	15 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 10 из 22

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
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
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
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
64-17-5	Ethanol	
пресная вода		0,96 мг/л
морская вода		0,79 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		3,6 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		2,9 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		580 мг/л
почва		0,63 мг/кг
8050-09-7	Rosin, colophony	
пресная вода		0,005 мг/л
морская вода		0,0005 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,007 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,0007 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1000 мг/л
почва		21,4 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

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 11 из 22

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

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 (EN 166)

Защита 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.

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/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:	-11,7 °C
Горючесть:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %
Верхний предел экспозиции:	15 объем. %
Точка вспышки:	-80 °C
Температура воспламенения:	200 °C

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 12 из 22

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	не определено
n-октанол/вода:	
Плотность (при 20 °C):	0,96 g/cm ³ DIN 51757
Относительная плотность пара:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не определено

Температура самовозгорания

твердого тела:

неприменимо

газа:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание растворителя:

68,8 %

Содержание твердых веществ:

31,2 %

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

Защищать от жары. Опасность воспламенения.

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.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 13 из 22

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) 6409 mg/kg; ATE (ингаляционный газ) 24578 ppm

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 14 из 22

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
1330-20-7	ксилол				
	оральный	LD50 mg/kg	4300	Крыса	GESTIS
	кожный	LD50 mg/kg	>1700	Кролик	GESTIS
	ингаляционный газ	ATE ppm	4500		
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана				
	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	> 20 mg/l	Крыса	
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 mg/kg	5620	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>20000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	50 mg/l	Крыса	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	оральный	LD50 mg/kg	4951	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	5000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	4951 mg/l	Крыса	
1330-20-7	ксилол				
	оральный	LD50 mg/kg	8700	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 mg/l	10-20	Крыса	
	ингаляционный газ	ATE ppm	4500		
64-17-5	Ethanol				
	оральный	LD50 mg/kg	10470	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	> 50 mg/l	Крыса	
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)				
	оральный	LD50 mg/kg	>15000	Крыса	

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 15 из 22

	кожный	LD50 mg/kg	>3400	Крыса		
8050-09-7	Rosin, colophony					
	оральный	LD50 mg/kg	2800	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса		
100-41-4	ethylbenzene					
	оральный	LD50 mg/kg	3500	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50 mg/kg	15400	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	17,2 mg/l	Крыса		
	ингаляционный газ	ATE ppm	4500			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсibiliзирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol; Rosin, colophony)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Исходя из 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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 16 из 22

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1330-20-7	ксилол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 780 mg/l	96 h			
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана					
	Острая токсичность для рыб	LC50 10-100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Токсичность для рыб	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Crustacea токсичность	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
1330-20-7	ксилол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1-10 mg/l	48 h			
64-17-5	Ethanol					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)					
	Острая токсичность для рыб	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
8050-09-7	Rosin, colophony					

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 17 из 22

	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Токсичность для рыб	NOEC	>1 mg/l	4 d	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Активный шлам		
100-41-4	ethylbenzene						
	Острая токсичность для рыб	LC50	80 mg/l	96 h	рыба	GESTIS	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	5 mg/l	72 h	водоросль	GESTIS	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана			
	ОЭСР 301F	98%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
1330-20-7	ксилол	3
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана	3,4-5,2
141-78-6	этилацетат	0,73
100-41-4	ethylbenzene	3,15

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
1330-20-7	ксилол	25,9	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	

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 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 18 из 22

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

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

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или UN 1950

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное АЭРОЗОЛИ

наименование:

Категория опасности при 2

транспортировке:

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

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

E0

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или UN 1950

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное АЭРОЗОЛИ

наименование:

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 19 из 22

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

Морская доставка (IMDG)

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



Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 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 наименование: AEROSOLS, FLAMMABLE
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Упаковочная группа: -
 Лист опасности: 2.1



Особо оговоренные условия: A145 A167 A802
 Ограниченное количество (LQ): 30 kg G
 (Пассажирский самолет):
 Passenger LQ: Y203
 Освобожденные количества: E0
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 203
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

E0
 : Y203

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 20 из 22

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.

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 28, Запись 29, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 68,8 % (565 g/l)

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 вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 21 из 22

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 7,8,9.

Сокращения и акронимы

- Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы
- Aerosol: Аэрозоль
- Press. Gas (Comp.): Сжатый газ
- Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость
- Acute Tox: Острая токсичность
- Asp. Tox: Опасность при аспирации
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
- STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия
- 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
Skin Irrit. 2; H315	Принцип переноса "Аэрозоли"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип переноса "Аэрозоли"
Skin Sens. 1; H317	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT RE 2; H373	Принцип переноса "Аэрозоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

- 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.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

DINITROL 447 Spray

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 30447

страница 22 из 22

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.

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.)