

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 1 из 17

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

DINITROL 444 Spray

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

Краски и лаки

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

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335 H336
Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

acetone; propan-2-one; propanone
Hydrocarbons, C9, aromatics
reaction mass of ethylbenzene and xylene

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 2 из 17

P260	Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин. Только для профессиональных пользователей.
--------	---

Дополнительная рекомендация

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

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H222-H229

Меры по предупреждению опасности

P210-P211-P251-P410+P412

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 3 из 17

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
115-10-6	Оксибисметан			25 - < 50%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			20 - < 25%
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			12,5 - < 20%
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H335 H336 H304 H411			
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)			5 - < 10%
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H400 H410			
7429-90-5	алюминий			2,5 - < 5 %
	231-072-3	013-002-00-1	01-2119455851-35	
	Воспламеняющаяся химическая продукция в твердом состоянии 1, Химическая продукция, выделяющая воспламеняющиеся газы при контакте с водой 2; H228 H261			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			2,5 - < 5 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha			< 2,5 %
	265-150-3	649-327-00-6		
	Опасность при аспирации 1; H304			
1314-13-2	zinc oxide			< 0,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 4 из 17

SCL, множитель М и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель М и/или ATE	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	20 - < 25%
		ингаляционный: LC50 = 76 мг/л (пары); кожный: LD50 = 7426-15800 мг/кг; оральный: LD50 = 5800 мг/кг	
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	12,5 - < 20%
		ингаляционный: LC50 = 10,2 мг/л (пары); кожный: LD50 = >2000 мг/кг; оральный: LD50 = >6800 мг/кг	
7429-90-5	231-072-3	алюминий	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = >5 мг/л (пыль/туман)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 29000 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 3523 мг/кг	
1314-13-2	215-222-5	zinc oxide	< 0,5 %
		ингаляционный: LC50 = > 2500 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = > 7950 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

4 Меры первой помощи
Описание мер первой помощи
Общие рекомендации

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

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 воздействии на кожу

Сменить загрязненную одежду.

Промыть большим количеством воды/Мыло.

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

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

При проглатывании

Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).

Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствует какая-либо информация.

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

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

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 5 из 17

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы. Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

Специфика при тушении

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

Дополнительная рекомендация

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

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию.

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

Использовать персональные средства защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

СИЗ аварийных бригад

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 6 из 17

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.
 Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения.
 Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химикатами.
 Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.
 Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
 Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.

Правила хранения химической продукции
Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
 Закрывать емкость не герметично для газа. Хранить емкость в сухом месте.
 Беречь от тепла Предохранять от прямого солнечного излучения.

Указания по совместному хранению

не требуется.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой.

Особые конечные области применения

Отсутствует какая-либо информация.

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
115-10-6	Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)	2		(среднесменная)	ПДК
		6		(максимальная)	ПДК
	Оксибисметан (диметиловый эфир)	200		(среднесменная)	ПДК
		600		(максимальная)	ПДК
67-64-1	Пропан-2-он (Ацетон)	200		(среднесменная)	ПДК
		800		(максимальная)	ПДК
1314-13-2	Цинк оксид (цинк окись)	0,5		(среднесменная)	ПДК
		1,5		(максимальная)	ПДК

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 7 из 17

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	1210 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	2420 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	186 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	200 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	62 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	62 мг/кг масса тела/день
,				
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	150 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	25 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	32 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	11 мг/кг масса тела/день
,				
7429-90-5	алюминий			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	3,72 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	3,72 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	3,95 мг/кг масса тела/день
,				
1314-13-2	zinc oxide			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	2,5 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день
,				

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 8 из 17

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	
пресная вода		10,6 мг/л
морская вода		1,06 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		30,4 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		3,04 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		29,5 мг/кг
7429-90-5	алюминий	
пресная вода		0,0749 мг/л
Микроорганизмы на очистных сооружениях		20 мг/л
1314-13-2	zinc oxide	
пресная вода		0,0206 мг/л
морская вода		0,0061 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		117,8 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		56,5 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,100 мг/л
почва		35,6 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: 120 min.

Бутилкаучук, Время проникновения: 120 min.

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

Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Одежда и обувь специальная защитная

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита органов дыхания

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141), Фильтрующий материал/-среда: A2/P3

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 9 из 17

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

Агрегатное состояние:	Аэрозоль	
Цвет:	серебристо-серый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура заморзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		неприменимо
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		0,7 объем. %
Верхний предел экспозиции:		26,2 объем. %
Точка вспышки:		неприменимо
Температура воспламенения:		240 °C
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения н-октанол/вода:		не определено
Давление паров:		4000 гПа
(при 20 °C)		
Плотность (при 20 °C):		0,8 г/см ³
Относительная плотность паров:		не определено

Другие данные
Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства	
не определено	
Поддержание горения:	Данные недоступны
Температура самовозгорания	
твердого тела:	неприменимо
газ:	неприменимо
Окисляющие свойства	
не определено	

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	82,8 %
Содержание твердых веществ:	17,2 %
Вязкость, динамическая:	не определено

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 10 из 17

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Защищать от жары. Опасность воспламенения.

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: нет

11 Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

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

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 11 из 17

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	пероральный	LD50 5800 мг/кг	Крыса	RTECS	
	попадании на кожу	LD50 7426-15800 мг/кг	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 76 мг/л	Крыса		
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	пероральный	LD50 >6800 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 >2000 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 10,2 мг/л	Крыса		
7429-90-5	алюминий				
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >5 мг/л	Крыса		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	пероральный	LD50 3523 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 2000 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 29000 мг/л	Крыса		
	ингаляционный газ	ATE 4500 ppm			
1314-13-2	zinc oxide				
	пероральный	LD50 > 7950 мг/кг	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 > 2500 мг/л	Крыса		

Раздражение и коррозия

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

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: 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.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Hydrocarbons, C9, aromatics)

Может вызвать сонливость и головокружение. (acetone; propan-2-one; propanone; Hydrocarbons, C9, aromatics)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 12 из 17

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях
Эндокринные разрушающие свойства

Потенциал эндокринных нарушений Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

12 Информация о воздействии на окружающую среду
Токсичности

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; пропан-2-one; propanone					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Водорослевая токсичность	NOEC мг/л	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Острая токсичность для рыб	LC50	9,2 мг/л	96 h	Onchorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	2,9 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	3,2 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	13,5	96 h	рыба	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	7,4 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
1314-13-2	zinc oxide					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	1120	96 h	рыба	GESTIS
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	12,3	48 h		GESTIS

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
	OECD 301 B	91%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 13 из 17

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
115-10-6	Оксибисметан	0,1
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	<10		

Мобильность в почве

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

Эндокринные разрушающие свойства

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

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

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

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

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Не смешивать с другими отходами. Список предлагаемых кодов/наименований отходов согласно EAKV:

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

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

150104 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); metallic packaging

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

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

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

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 14 из 17



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

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Группа упаковки: -
Лист опасности: 2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: yes
Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченное количество (LQ): 1000 mL
Освобожденные количества: E0
EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



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

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 15 из 17

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

Да



Источник опасности: zinc powder - zinc dust (stabilized)

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Газы под давлением

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

неприменимо

Другая дополнительная информация

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

15 Информация о национальном и международном законодательствах
Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	82,8 %
Подкатегория продукта летучие органические соединения:	685,6 g/l
	Special finishes - All types, Предельное значение ЛОС: 840 г/л

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Дополнительные данные: E2

Регламент по вопросам сбыта и использования прекурсоров взрывчатых веществ:

Использование этого продукта регулируется Регламентом (ЕС) 2019/1148: обо всех подозрительных транзакциях, исчезновениях в значительных количествах и кражах нужно сообщать соответствующей государственной контактной группе.

Дополнительная рекомендация

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/ЕС для защиты здоровья и безопасности работающих.

Примечание Закон о национальной химический веществ.

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
Класс загрязнения воды (D):	2 - опасен для воды

Дополнительные данные

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 16 из 17

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:
Hydrocarbons, C9, aromatics

16 Дополнительная информация
Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,9,16.

Сокращения и акронимы

Water-react: Химическая продукция, выделяющая воспламеняющиеся газы при контакте с водой
Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы
Aerosol: Аэрозоль
Liquefied gas
Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
Flam. Sol: Воспламеняющаяся химическая продукция в твердом состоянии
Acute Tox: Острая токсичность
Asp. Tox: Опасность при аспирации
Skin Irrit: Раздражение кожи
Eye Irrit: Раздражение глаз
STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды
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
Eye Irrit. 2; H319	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
STOT SE 3; H335	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
Aquatic Chronic 2; H411	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.
H228 Воспламеняющаяся химическая продукция в твердом состоянии.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H261 При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 20.11.2024

Код продукта: 34059

страница 17 из 17

H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично 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.)