

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 1 из 17

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

DINITROL 444 Spray

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

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
 Электронная почта: msds@dinol.com
 Контактное лицо: Labor
 Ответственный Департамент: msds@dinol.com

Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860

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
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы 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:

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.
 H411 Токсично 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.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 2 из 17

P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P260	Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
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

Предупреждения

P210-P211-P251-P410+P412

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 3 из 17

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
115-10-6	Оксибисметан			25 - < 50%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			20 - < 25%
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			12,5 - < 20%
	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			
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)			5 - < 10%
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7429-90-5	алюминий			2,5 - < 5 %
	231-072-3	013-002-00-1	01-2119455851-35	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			2,5 - < 5 %
	905-588-0		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; 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		
	Asp. Tox. 1; H304			
1314-13-2	zinc oxide			< 0,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

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 mg/l (пары); кожный: LD50 = 7426-15800 mg/kg; оральный: LD50 = 5800 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	12,5 - < 20%
		ингаляционный: LC50 = 10,2 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >6800 mg/kg	
7429-90-5	231-072-3	алюминий	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = >5 mg/l (пыль/туман)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 29000 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3523 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	zinc oxide	< 0,5 %
		ингаляционный: LC50 = > 2500 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

РАЗДЕЛ 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 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.

При попадании в желудок

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.

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

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

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 5 из 17

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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 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.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

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.

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.

Указания по совместному хранению

не требуется.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой.

Особые конечные области применения

Отсутствует какая-либо информация.

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

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 7 из 17

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1210 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	2420 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	186 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	200 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	62 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	62 мг/кг масса тела/день
,			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics		
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
,			
7429-90-5	алюминий		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,72 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	3,72 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	3,95 мг/кг масса тела/день
,			
1314-13-2	zinc oxide		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	5 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,5 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день
,			

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 8 из 17

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
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

Регулирование 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: 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.

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: A2/P3

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 9 из 17

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль	
Цвет:	серебристо-серый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон 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 n-октанол/вода:		не определено
Давление пара: (при 20 °C)		4000 hPa
Плотность (при 20 °C):		0,8 g/cm³
Относительная плотность пара:		не определено

Другие данные
Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства	не определено	
Поддержание горения:		Сведения не доступны
Температура самовозгорания твердого тела:		неприменимо
газа:		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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность
Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 10 из 17

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

Опасные продукты разложения: нет

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) 25500 mg/kg; ATE (ингаляционный газ) 57375 ppm

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 11 из 17

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	оральный	LD50 5800 mg/kg	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 7426-15800 mg/kg	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 76 mg/l	Крыса		
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	оральный	LD50 >6800 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 10,2 mg/l	Крыса		
7429-90-5	алюминий				
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >5 mg/l	Крыса		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	оральный	LD50 3523 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 29000 mg/l	Крыса		
	ингаляционный газ	ATE 4500 ppm			
1314-13-2	zinc oxide				
	оральный	LD50 > 7950 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 > 2500 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

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.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

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

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 12 из 17

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

CAS-Номер	название			
	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: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 13 из 17

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

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

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	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.

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

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

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

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

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)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1950
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	2.1
<u>Упаковочная группа:</u>	-
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)

<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
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

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.

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 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 82,8 %
685,6 g/l
Подкатегория продукта летучие органические соединения: 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 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

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

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

Сокращения и акронимы

Water-react: Химическая продукция, выделяющая воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы

Aerosol: Аэрозоль

Press. Gas (Liq.): Сжиженный газ

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость

Flam. Sol: Воспламеняющиеся твердые вещества

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

STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия

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	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H335	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип переноса "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	Воспламеняющееся твердое вещество.

DINITROL 444 Spray

Дата ревизии: 30.10.2023

Код продукта: 34059

страница 17 из 17

H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H261	При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
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.
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.
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.)