

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 1 из 17

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

DINITROL 8020 Spray Black

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	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
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

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
n-butyl acetate
2-methoxy-1-methylethyl acetate
butan-1-ol; n-butanol**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.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P280	Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 2 из 17

- R305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- R337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
- R410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

- EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
- EUN211 Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки. Не вдыхать брызги или туман. Только для профессионального использования.

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 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 3 из 17

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
67-64-1	acetone; пропан-2-оне; пропаноне			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	Оксибисметан			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propane			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	butane			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	изобутан			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	Титан диоксид			< 2,5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 4 из 17

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	25 - < 50 %
		ингаляционный: LC50 = 76 mg/l (пары); кожный: LD50 = 7426-15800 mg/kg; оральный: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	10 - < 12,5 %
		ингаляционный: LC50 = > 21 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = >21 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 mg/kg; оральный: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 35,7 mg/l (пары); оральный: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butane	5 - 10 %
		ингаляционный: LC50 = 273000 ppm (газы)	
13463-67-7	236-675-5	Титан диоксид	< 2,5 %
		кожный: LD50 = > 10000 mg/kg; оральный: LD50 = > 20000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	< 2,5 %
		ингаляционный: LC50 = >17 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 3400 mg/kg; оральный: LD50 = 790 mg/kg	

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

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

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании).

НЕ вызывать рвоты.

Немедленно вызвать врача.

Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 5 из 17

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

Поддавливать 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.

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 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

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.
- Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

- Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.
- Во время работы не есть и не пить.
- Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.
- Избегать контакта с глазами и кожей.
- 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

- Закрывать емкость не герметично для газа. Хранить емкость в сухом месте.
- Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом 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

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат		10	(максимальная)
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
71-36-3	Бутан-1-ол		10	(среднесменная)
			30	(максимальная)
123-86-4	Бутилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
115-10-6	Оксибисметан		200	(среднесменная)
			600	(максимальная)
67-64-1	Пропан-2-он		200	(среднесменная)
			800	(максимальная)
13463-67-7	Титан диоксид		10	(среднесменная)

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 7 из 17

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-64-1	acetone; пропан-2-one; пропаноне		
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
123-86-4	n-butyl acetate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	48 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	275 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	550 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	796 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	33 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	33 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	320 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	36 мг/кг масса тела/день
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	310 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	3,125 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	55 мг/м3

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 8 из 17

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
67-64-1	acetone; пропан-2-он; пропанон	
	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
123-86-4	n-butyl acetate	
	пресная вода	0,18 мг/л
	морская вода	0,018 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,981 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,0981 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	35,6 мг/л
	почва	0,0903 мг/кг
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	
	пресная вода	0,635 мг/л
	морская вода	0,0635 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	3,29 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,329 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
	почва	0,290 мг/кг
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	
	пресная вода	0,082 мг/л
	морская вода	0,0082 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,178 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,0178 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	2476 мг/л
	почва	0,015 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)

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 9 из 17

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:
 Рекомендуюмую 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

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:	неприменимо	
Горючесть:	неприменимо	
Нижний предел экспозиции:	1,2 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	26,2 объем. %	
Точка вспышки:	неприменимо	ASTM D 92
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

Температура самовозгорания

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 10 из 17

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Окисляющие свойства не определено	
Другие характеристики безопасности	
Скорость испарения:	неприменимо
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	89,3 %
Содержание твердых веществ:	9,6 %
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.

ATE_{тих} рассчитанный

ATE (оральный) 34549 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный газ) > 20000 ppm

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 11 из 17

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; пропан-2-он; пропанон				
	оральный	LD50 5800 mg/kg	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 7426-15800 mg/kg	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 76 mg/l	Крыса		
123-86-4	n-butyl acetate				
	оральный	LD50 10760 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 14112 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	LC50 > 21 mg/l	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >21 mg/l	Крыса		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	оральный	LD50 8500 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 35,7 mg/l	Крыса		
106-97-8	butane				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 273000 ppm	Крыса	GESTIS	
13463-67-7	Титан диоксид				
	оральный	LD50 > 20000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 10000 mg/kg	Кролик		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	оральный	LD50 790 mg/kg	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50 3400 mg/kg	Кролик	GSETIS	
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >17 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (acetone; пропан-2-он; пропанон)

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 12 из 17

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

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Острая токсичность для рыб	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1740	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ()	2250		Pseudomonas putida	16 h

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 13 из 17

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).				
123-86-4	n-butyl acetate	ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	OECD 302 B	>90 %		
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24
115-10-6	Оксибисметан	0,1
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,56
106-97-8	butane	2,89
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	0,88

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

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 14 из 17

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

Отходы с осадков

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

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



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

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



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no
 Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 15 из 17

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
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Упаковочная группа: -
 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 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

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 40, Запись 75

Паспорт безопасности
DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 16 из 17

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 89,3 % (674,4 g/l)
 Подкатегория продукта летучие органические соединения: Special finishes - All types, Предельное значение ЛОС: 840 г/л

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.

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): 1 - слабо опасен для воды

Дополнительные данные

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

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация
Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,9.

Сокращения и акронимы

Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы
 Aerosol: Аэрозоль
 Press. Gas (Liq.): Сжиженный газ
 Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость
 Acute Tox: Острая токсичность
 Skin Irrit: Раздражение кожи
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
 Eye Irrit: Раздражение глаз
 Carc: Канцерогены
 STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Паспорт безопасности

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 27.10.2023

Код продукта: 32802

страница 17 из 17

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; H336	Принцип переноса "Аэрозоли"

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN211	Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки. Не вдыхать брызги или туман.

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.)