

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 1 из 17

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL 8020 Spray Black

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	
Веб-сайт:	www.dinol.com	
Ответственный Департамент:	msds@dinol.com	

Аварийный номер телефона: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und English)

2 Идентификация опасности(ей)

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 предупредительной 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:



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.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

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.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 2 из 17

P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P280	Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.

Исключительное этикетирование

Только для профессиональных пользователей.

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 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

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-one; пропаноне			25 - < 50 %
	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			
115-10-6	Оксибисметан			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propane			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H336			
106-97-8	butane			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
75-28-5	изобутан			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
13463-67-7	Титан диоксид			< 2,5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Серьезное повреждение глаз 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

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 мг/л (пары); кожный: LD50 = 7426-15800 мг/кг; оральный: LD50 = 5800 мг/кг	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	10 - < 12,5 %
		ингаляционный: LC50 = > 21 мг/л (пары); ингаляционный: LC50 = >21 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 мг/кг; оральный: LD50 = 10760 мг/кг	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 35,7 мг/л (пары); оральный: LD50 = 8500 мг/кг	
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 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	< 2,5 %
		ингаляционный: LC50 = >17 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 3430 мг/кг; оральный: LD50 = 2292 мг/кг	

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

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

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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 5 из 17

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты разложения: При продолжительном выдерживании (экспонировании) опасность серьезного вреда для здоровья.

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

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 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

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 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

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.

Правила хранения химической продукции

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.

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
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	10		(максимальная)	ПДК
106-97-8	Бутан	300		(среднесменная)	ПДК
		900		(максимальная)	ПДК
71-36-3	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	10		(среднесменная)	ПДК
		30		(максимальная)	ПДК
123-86-4	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК
115-10-6	Оксибисметан (диметилловый эфир)	200		(среднесменная)	ПДК
		600		(максимальная)	ПДК
67-64-1	Пропан-2-он (Ацетон)	200		(среднесменная)	ПДК
		800		(максимальная)	ПДК
13463-67-7	Титан диоксид (титан окись)	10		(среднесменная)	ПДК

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 7 из 17

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-64-1	acetone; пропан-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
123-86-4	n-butyl acetate			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	48 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	275 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	550 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	796 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	33 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	33 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	320 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	36 мг/кг масса тела/день
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	310 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	3,125 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	55 мг/м3

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 8 из 17

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением		Значение
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	Отделение	
		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

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)

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 9 из 17

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):
 FKM (фторкаучук), Время проникновения: > 480 min.
 ПВА (поливиниловый спирт), Время проникновения: > 480 min.
 NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения: > 480 min.
 Бутилкаучук, Время проникновения: > 480 min.
 Толщина материала перчаток : > 0,12 mm
 Рекомендую 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

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Аэрозоль
Цвет:	черный
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

Стандарт на метод испытания

Температура плавления/температура замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	неприменимо
Горючесть:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	1,2 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/см3
Относительная плотность паров:	не определено
Параметры твердых частиц:	не определено

ASTM D 92

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 10 из 17

Взрывоопасные свойства

не определено

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

неприменимо

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

неприменимо

Тест на разделение растворителя:

не определено

Содержание растворителя:

89,3 %

Содержание твёрдых веществ:

9,6 %

Вязкость, динамическая:

не определено

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

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

Оксид углерода

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный газ) > 20000 ppm

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 11 из 17

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	пероральный	LD50 мг/кг 5800	Крыса	RTECS	
	попадании на кожу	LD50 7426- 15800 мг/кг	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 76 мг/л	Крыса		
123-86-4	n-butyl acetate				
	пероральный	LD50 мг/кг 10760	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг > 14112	Кролик		
	ингаляционный пар	LC50 > 21 мг/л	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >21 мг/л	Крыса		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	пероральный	LD50 мг/кг 8500	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 35,7 мг/л	Крыса		
106-97-8	butane				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 ppm 273000	Крыса	GESTIS	
13463-67-7	Титан диоксид				
	пероральный	LD50 мг/кг > 5000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг > 2000	Кролик		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	пероральный	LD50 мг/кг 2292	Крыса	GESTIS	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг 3430	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >17 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.

Сенсibiliзирующее 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.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 12 из 17

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение. (acetone; propan-2-one; propanone)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; propan-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	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	18	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	397	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	44	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	1740	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	1980	48 h		GESTIS
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	2250		Pseudomonas putida	16 h

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 13 из 17

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).				
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

Номер CAS	Обозначением	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

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

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

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



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

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

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 и транспортное наименование: AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Группа упаковки: -
 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.

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 28, Запись 40, Запись 75

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

Код продукта: 32802

страница 16 из 17

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 89,2 % (674,0 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 химических 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): 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.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,8,9,11,15.

Сокращения и акронимы

- Flam. Gas 1: Воспламеняющиеся газы
- Aerosol 1: Аэрозоль
- Press. Gas (Liq.): Газы под давлением: Сжиженный газ
- Flam. Liq. 2: Воспламеняющаяся жидкость
- Flam. Liq. 3: Воспламеняющаяся жидкость
- Acute Tox. 4: Острая токсичность
- Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
- Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз
- Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
- STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы 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%

DINITROL 8020 Spray Black

Дата ревизии: 19.01.2026

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	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принципы интерполяции "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 вызвать сонливость и головокружение.
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.)