

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 1 из 17

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

**Идентификация химической продукции**

DINITROL SIM Indicator Spray

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

Рекомендации по применению химической продукции  
индикатор

**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 Englisch)

**2 Идентификация опасности(ей)**

**Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
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; пропан-2-он; пропанон  
2-бутоксиганол  
isopropanol (isopropyl alcohol)

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



**Характеристика опасности**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 2 из 17

**Меры по предупреждению опасности**

- P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
- P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
- P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
- P305+P351+P338 ПРИБИ 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.
- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
- P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.

**Исключительное этикетирование**

Только для профессиональных пользователей.

**Дополнительная рекомендация**

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

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



**Характеристика опасности**

H222-H229

**Меры по предупреждению опасности**

P210-P211-P251-P410+P412

**Дополнительные опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**3 Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

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; propan-2-one; propanone			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			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			12,5 - < 20 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2; H225 H319			
74-98-6	propane			12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжатый газ; H220 H280			
111-76-2	2-бутоксигэтанол			12,5 - < 20 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Острая токсичность 3, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2; H331 H302 H315 H319			
106-97-8	butane (<0,1 % butadiene)			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжатый газ; H220 H280			
75-28-5	изобутан			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжатый газ; H220 H280			
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)			< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	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	
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	12,5 - < 20 %
		ингаляционный: LC50 = 20000 мг/л (пары); оральный: LD50 = 7060 мг/кг Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-бутоксигэтанол	12,5 - < 20 %
		ингаляционный: ATE 3 мг/л (пары); оральный: ATE 1200 мг/кг	
67-63-0	200-661-7	isopropanol (isopropyl alcohol)	< 2,5 %
		ингаляционный: LC50 = 72,6 мг/л (пары); кожный: LD50 = 12800 мг/кг; оральный: LD50 = 4700 - 5500 мг/кг	

**4 Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 4 из 17

**Общие рекомендации**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.  
 Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.  
 Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

**При вдыхании**

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

**При воздействии на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством ...Вода и мыло Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

**При попадании в глаза**

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

**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**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения, Водяной туман.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Специфика при тушении**

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

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.  
 Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя 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. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 5 из 17

**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**

Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**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.

**Правила хранения химической продукции****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пиррофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Хранить емкость плотно закрытой.

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 6 из 17

**Особые конечные области применения**

индикатор

**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
111-76-2	2-Бутоксизтанол (бутилгликоль)	5		(максимальная)	ПДК
106-97-8	Бутан	300		(среднесменная )	ПДК
		900		(максимальная)	ПДК
67-63-0	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	10		(среднесменная )	ПДК
		50		(максимальная)	ПДК
67-64-1	Пропан-2-он (Ацетон)	200		(среднесменная )	ПДК
		800		(максимальная)	ПДК
64-17-5	Этанол (этиловый спирт)	1000		(среднесменная )	ПДК
		2000		(максимальная)	ПДК

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 7 из 17

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	1210 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	2420 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	186 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	200 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	62 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	62 мг/кг масса тела/день
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	950 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	1900 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	343 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	114 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	локальный	950 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	206 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	87 мг/кг масса тела/день
111-76-2	2-бутоксиэтанол			
потребители DNEL, острый		оральный	системный	13,4 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	3,2 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	75 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый		кожный	системный	44,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	38 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	246 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	98 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	системный	633 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	633 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	локальный	123 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	49 мг/м3
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)			
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	89 мг/м3

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 8 из 17

потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	500 мг/м3

**Значения PNEC**

Номер CAS	Обозначением	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
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	
	пресная вода	0,96 мг/л
	морская вода	0,79 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	3,6 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	2,9 мг/кг
	Вторичное отравление	0,72 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	580 мг/л
	почва	0,63 мг/кг
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)	
	пресная вода	140,9 мг/л
	морская вода	140,9 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	552 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	552 мг/кг
	Вторичное отравление	160 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	2251 мг/л
	почва	28 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**

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 9 из 17

**Средства защиты глаз**

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

**Средства защиты рук**

Рекомендуемые производители перчаток :

FKM (фторкаучук), Время проникновения: 480 min.

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения: 480 min.

Рекомендуемую выясните 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:	красный
Запах:	по: Растворитель
Порог запаха:	не определено

**Стандарт на метод  
испытания**

Температура плавления/температура замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	- 44 °C
Горючесть:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	1,1 объем. %
Верхний предел экспозиции:	15 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.

DIN 53213

Растворимость в других растворителях  
не определено

Коэффициент распределения не определено

n-октанол/вода:

Давление паров: 3500 гПа

(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 0,7 г/см3 DIN 51757

Относительная плотность паров: не определено

Параметры твердых частиц: неприменимо

**Другие данные**

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 10 из 17

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не определено

Поддержание горения:

Данные недоступны

Температура самовозгорания

твердого тела:

неприменимо

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

**Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:

не определено

Содержание растворителя:

98,7 %

Содержание твердых веществ:

0,5 %

Вязкость, динамическая:

не определено

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

**Химическая стабильность**

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

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**Условия, которых следует избегать**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Отсутствует какая-либо информация.

**Опасные продукты разложения**

Оксид углерода

**11 Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Вредно при вдыхании.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный газ) 4340 ppm

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 11 из 17

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	пероральный	LD50 5800 мг/кг	Крыса	RTECS	
	попадании на кожу	LD50 7426-15800 мг/кг	Кролик	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 76 мг/л	Крыса		
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	пероральный	LD50 7060 мг/кг	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 20000 мг/л	Крыса		
111-76-2	2-бутоксиэтанол				
	пероральный	ATE 1200 мг/кг			
	ингаляционный пар	ATE 3 мг/л			
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)				
	пероральный	LD50 4700 - 5500 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 12800 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 72,6 мг/л	Крыса		

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 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.

**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.

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 12 из 17

**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; пропан-2-one; propanone					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Водорослевая токсичность	NOEC мг/л	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
111-76-2	2-бутоксизтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

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

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
67-64-1	acetone; пропан-2-one; propanone	-0,24
111-76-2	2-бутоксизтанол	0,81 (25°C)
75-28-5	изобутан	2,8
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)	0,05

**Биоконцентрационный фактор**

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

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**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.

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 13 из 17

**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 ЕАКВ:

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; опасные отходы

**Зараженная упаковка**

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	UN 1950
<b><u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:</u></b>	АЭРОЗОЛИ
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	2
<b><u>Группа упаковки:</u></b>	-
Лист опасности:	2.1



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

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**  
E0

**Морская доставка (IMDG)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	UN 1950
<b><u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:</u></b>	AEROSOLS

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 14 из 17

**Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**Группа упаковки:** -  
 Лист опасности: 2.1



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

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

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



Особо оговоренные условия: A145 A167 A802  
 Ограниченное количество (LQ) (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

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

E0  
 : Y203

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: Environmental properties

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

**Другая дополнительная информация**

SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 15 из 17

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

**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

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	98,7 % 690,9 g/l
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 (EC) 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/EC 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

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 16 из 17

разделе(ах): 9.

**Сокращения и акронимы**

- Flam. Gas 1: Воспламеняющиеся газы
- Aerosol 1: Аэрозоль
- Press. Gas (Comp.): Газы под давлением: Сжатый газ
- Flam. Liq. 2: Воспламеняющаяся жидкость
- Acute Tox. 3: Острая токсичность
- Acute Tox. 4: Острая токсичность
- Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
- 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%

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний
Acute Tox. 4; H332	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
Skin Irrit. 2; H315	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
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.
- 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.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H332 Вредно при вдыхании.
- 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 неприменимы для готовых новых материалов.

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 21710

страница 17 из 17

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*