

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 1 из 16

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL 820 Spray

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

Рекомендации по применению химической продукции

Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe

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

этилацетат
 n-butyl acetate
 butanone; ethyl methyl ketone

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.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 2 из 16

P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
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

Потенциал эндокринных нарушений: butanone; ethyl methyl ketone.

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 3 из 16

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
141-78-6	этилацетат			25 - < 50 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	пропане			12,5 - < 20%
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			5 - < 10 %
	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			
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone			5 - < 10 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066			
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			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			< 2,5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2; H225 H319			

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		
141-78-6	205-500-4	этилацетат	25 - < 50 %
	ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг		
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	5 - < 10 %
	ингаляционный: LC50 = > 21 мг/л (пары); ингаляционный: LC50 = >21 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 мг/кг; оральный: LD50 = 10760 мг/кг		
78-93-3	201-159-0	butanone; ethyl methyl ketone	5 - < 10 %
	ингаляционный: LC50 = 34,5 мг/л (пары); кожный: LD50 = >5000 мг/кг; оральный: LD50 = 3300 мг/кг		
106-97-8	203-448-7	butane	5 - < 10 %
	ингаляционный: LC50 = 273000 ppm (газы)		
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	< 2,5 %
	ингаляционный: LC50 = 20000 мг/л (пары); оральный: LD50 = 7060 мг/кг Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

4 Меры первой помощи

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 4 из 16

Описание мер первой помощи

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.
 Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу

Сменить контаминированную одежду.
 Промыть большим количеством воды/Мыло.
 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

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

При проглатывании

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании).
 Немедленно вызвать врача.
 Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.
 НЕ вызывать рвоты.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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

спиртостойчивая пена, Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения, Водяной туман.
 Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя.

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

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.
 Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.
 Используемую 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

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 5 из 16

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

- Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.
- При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.
- Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

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

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

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 6 из 16

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

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

Указания по совместному хранению

не требуется.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой.

Особые конечные области применения

Отсутствует какая-либо информация.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
106-97-8	Бутан	300		(среднесменная)	ПДК
		900		(максимальная)	ПДК
78-93-3	Бутан-2-он (этилметилкетон)	200		(среднесменная)	ПДК
		400		(максимальная)	ПДК
123-86-4	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК
64-17-5	Этанол (этиловый спирт)	1000		(среднесменная)	ПДК
		2000		(максимальная)	ПДК
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 7 из 16

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
141-78-6	этилацетат			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	734 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	1468 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	734 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1468 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	63 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	367 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	734 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	4,5 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
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	600 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1161 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	106 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	412 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	31 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

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 8 из 16

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением		Значение
Отделение			
141-78-6	этилацетат		
	пресная вода		0,24 мг/л
	морская вода		0,024 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода		1,15 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода		0,115 мг/кг
	Вторичное отравление		0,20 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях		650 мг/л
	почва		0,148 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
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone		
	пресная вода		55,8 мг/л
	морская вода		55,8 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода		284,74 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода		284,74 мг/кг
	Вторичное отравление		1000 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях		709 мг/л
	почва		22,5 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

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.

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 9 из 16

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.

NBR (Нитриловый каучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.

Толщина материала перчаток : > 0,12 mm

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

Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Одежда и обувь специальная защитная

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита органов дыхания

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

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

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Аэрозоль	
Цвет:	черный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		неприменимо
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		1,7 объем. %
Верхний предел экспозиции:		11,5 объем. %
Точка вспышки:		неприменимо
Температура воспламенения:		365 °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:		3500 гПа
(при 20 °C)		
Плотность (при 20 °C):		0,8 г/см3
Относительная плотность паров:		не определено
Параметры твердых частиц:		не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 10 из 16

Взрывоопасные свойства

не определено

Поддержание горения:

Данные недоступны

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

неприменимо

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание растворителя:

80,2 %

Содержание твёрдых веществ:

0,0 %

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

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{10h} рассчитанный

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

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 11 из 16

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
141-78-6	этилацетат				
	пероральный	LD50 мг/кг	5620	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>20000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	50 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	
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone				
	пероральный	LD50 мг/кг	3300	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>5000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	34,5 мг/л	Крыса	
106-97-8	butane				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 ppm	273000	Крыса	GESTIS
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	пероральный	LD50 мг/кг	7060	Крыса	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 мг/л	20000	Крыса	

Раздражение и коррозия

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение. (этилацетат)

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.

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 12 из 16

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Потенциал эндокринных нарушений: butanone; ethyl methyl ketone.

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
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 230 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 3300 мг/л		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 717 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 2900 мг/л ()		Pseudomonas putida	16 h	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 18 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 397 мг/л	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 44 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2993 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2029 мг/л	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 308 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	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).			

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 13 из 16

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
141-78-6	этилацетат	0,73
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	0,29
106-97-8	butane	2,89

Мобильность в почве

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

Эндокринные разрушающие свойства

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

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080111 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU and removal of paint and varnish; waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

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

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 14 из 16



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

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)
 E0

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:
 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
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 203
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)
 E0
 : Y203

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 15 из 16

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

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 80,20 %
635,2 g/l

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

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 разделе(ах): 2,8,9.

DINITROL 820 Spray

Дата ревизии: 20.01.2026

Код продукта: 34072

страница 16 из 16

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
- 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
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.
- 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.

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.)