

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 1 из 22

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

DINITROL 6110 Spray

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против
Рекомендации по применению химической продукции

Наполнитель и шпаклёвка

Ограничения по применению химической продукции

Отсутствует какая-либо информация.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: DINOL GmbH
 Улица: Pyrmonter Strasse 76
 Город: D-32676 Luegde
 Телефон: + 49 (0) 5281 982980
 E-mail: msds@dinol.com
 Контактное лицо: Labor
 Ответственный Департамент: msds@dinol.com

Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860

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

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

n-butyl acetate
 этилацетат
 acetone; propan-2-one; propanone
 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.

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 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 2 из 22

P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P280	Пользоваться защитными перчатками и средствами 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 специальных препаратов

EUN208	Содержит n-butyl acrylate. Может вызывать аллергические реакции. 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-P280-P410+P412

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 3 из 22

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
74-98-6	propane			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
106-97-8	butane			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Воспламеняющиеся газы 1, Сжиженный газ; H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			10 - < 15 %
	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			
141-78-6	этилацетат			10 - < 15 %
	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			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			10 - < 15 %
	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			
108-10-1	4-метилпентан-2-он			5 - < 10 %
	203-550-1		01-2119473980-30	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	xylene			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
-	cellulose nitrate; nitrocellulose			1 - < 5 %
	-	603-037-00-6		
	Взрывчатая химическая продукция 1.1; H201			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			1 - < 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			
100-41-4	ethylbenzene			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H225 H332 H373 H304 H412			

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 4 из 22

141-32-2	n-butyl acrylate			< 1 %
	205-480-7	607-062-00-3	01-2119453155-43	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Хроническая токсичность для водной среды 3; H226 H332 H315 H319 H335 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множители M и/или ATE	
106-97-8	203-448-7	butane	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 273000 ppm (газы)	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = > 21 мг/л (пары); ингаляционный: LC50 = >21 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 мг/кг; оральный: LD50 = 10760 мг/кг	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 76 мг/л (пары); кожный: LD50 = 7426-15800 мг/кг; оральный: LD50 = 5800 мг/кг	
108-10-1	203-550-1	4-метилпентан-2-он	5 - < 10 %
		ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = >2000 мг/кг; оральный: LD50 = >2000 мг/кг	
1330-20-7	215-535-7	xylene	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 20 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 4300 мг/кг	
-	-	cellulose nitrate; nitrocellulose	1 - < 5 %
		оральный: LD50 = >2000 мг/кг	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = >17 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 3430 мг/кг; оральный: LD50 = 2292 мг/кг	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 17,2 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 15400 мг/кг; оральный: LD50 = 3500 мг/кг	
141-32-2	205-480-7	n-butyl acrylate	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 16 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 4500 ppm (газы); кожный: LD50 = 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 3150 мг/кг	

Дополнительная информация

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

4 Меры первой помощи
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.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 5 из 22

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 загрязненную 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

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

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.

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.

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.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 6 из 22

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 впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

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**

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.

Особые конечные области применения

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 7 из 22

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
108-10-1	4-Метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	5		(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
141-32-2	Бутилпроп-2-еноат (акриловой кислоты бутиловый эфир; бутилакрилат)	10		(среднесменная)	ПДК
		30		(максимальная)	ПДК
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	50	0,08	(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК
546-93-0	Магний карбонат (магний углекислый)	10		(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
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК
100-41-4	Этилбензол	50		(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 8 из 22

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
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
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
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
108-10-1	4-метилпентан-2-он			
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	208 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	208 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	83 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	83 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	11,8 мг/кг масса тела/день
1330-20-7	xylene			
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 9 из 22

рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	289 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	174 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	174 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	174 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
13463-67-7	Диоксид титана		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	10 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	700 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
100-41-4	ethylbenzene		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	293 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	15 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
546-93-0	Magnesium carbonate		
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	7,23 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	оральный	системный	7,23 мг/кг масса тела/день
141-32-2	n-butyl acrylate		
рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	0,28 мг/см2
рабочий DNEL, долговременный	кожный	локальный	0,28 мг/см2
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	11 мг/м3

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 10 из 22

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
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
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
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	
пресная вода		10,6 мг/л
морская вода		1,06 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		30,4 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		3,04 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		29,5 мг/кг
108-10-1	4-метилпентан-2-он	
пресная вода		0,6 мг/л
морская вода		0,06 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		8,27 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,83 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		27,5 мг/л
почва		1,3 мг/кг
1330-20-7	xylene	
пресная вода		0,327 мг/л
морская вода		0,327 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		12,46 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		12,46 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		6,58 мг/л
почва		2,31 мг/кг
13463-67-7	Диоксид титана	
пресная вода		0,184 мг/л
морская вода		0,0184 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		1000 мг/кг

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 11 из 22

осадочное отложение, морская вода	100 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
почва	100 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
100-41-4	ethylbenzene
пресная вода	0,1 мг/л
морская вода	0,01 мг/л
осадочное отложение, пресная вода	13,7 мг/кг
осадочное отложение, морская вода	1,37 мг/кг
Вторичное отравление	0,02 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях	9,6 мг/л
почва	2,68 мг/кг
141-32-2	n-butyl acrylate
пресная вода	0,00272 мг/л
морская вода	0,000272 мг/л
осадочное отложение, пресная вода	0,0338 мг/кг
осадочное отложение, морская вода	0,00338 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях	3,5 мг/л
почва	1 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)

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.

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

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 12 из 22

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: A/P2

9 Физико-химические свойства
Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Аэрозоль	
Цвет:	светло-серый	
Запах:	Растворитель	
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:		1,2 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):		0,80 г/см3
Насыпная плотность:		неприменимо
Относительная плотность паров:		не определено

Другие данные
Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства	
не определено	
Температура самовозгорания	
твердого тела:	неприменимо
газ:	неприменимо
Окисляющие свойства	
не определено	

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	78,9 %
Содержание твердых веществ:	22,4 %
Точка сублимации:	не определено

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 13 из 22

Точка размягчения:	не определено
Температура текучести:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	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) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный газ) > 20000 ppm

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 14 из 22

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
106-97-8	butane				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 273000 ppm	Крыса	GESTIS	
123-86-4	n-butyl acetate				
	пероральный	LD50 10760 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 > 14112 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный пар	LC50 > 21 мг/л	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >21 мг/л	Крыса		
141-78-6	этилацетат				
	пероральный	LD50 5620 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 >20000 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 50 мг/л	Крыса		
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		
108-10-1	4-метилпентан-2-он				
	пероральный	LD50 >2000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 >2000 мг/кг	Крыса		
	ингаляционный газ	ATE 4500 ppm			
1330-20-7	xylene				
	пероральный	LD50 4300 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 2000 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 20 мг/л	Крыса		
	ингаляционный газ	ATE 4500 ppm			
-	cellulose nitrate; nitrocellulose				
	пероральный	LD50 >2000 мг/кг	Крыса		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	пероральный	LD50 2292 мг/кг	Крыса	GESTIS	
	попадании на кожу	LD50 3430 мг/кг	Кролик	GESTIS	

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 15 из 22

	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>17 мг/л	Крыса		
100-41-4	ethylbenzene					
	пероральный	LD50 мг/кг	3500	Крыса	GESTIS	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	15400	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	17,2 мг/л	Крыса		
	ингаляционный газ	ATE ppm	4500			
141-32-2	n-butyl acrylate					
	пероральный	LD50 мг/кг	3150	Крыса	GESTIS	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	2000	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	16 мг/л	Крыса	GESTIS	
	ингаляционный газ	ATE ppm	4500			

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.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Содержит n-butyl acrylate. Может вызывать аллергические реакции.

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.

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.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 16 из 22

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
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)		
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	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	Острая токсичность для рыб	LC50 5540 мг/л	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 8800 мг/л	48 h	Daphnia Magna		
	Водорослевая токсичность	NOEC 4740 мг/л	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-метилпентан-2-он					
	Острая токсичность для рыб	LC50 505 - 540 мг/л	96 h	Pimephales promelas		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 400 мг/л	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 170 мг/л	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
-	cellulose nitrate; nitrocellulose					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >5000 мг/л	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >10000 мг/л	72 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >10000 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 >10000 мг/л ()				
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1740 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >500 мг/л	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1980 мг/л	48 h		GESTIS	

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 17 из 22

	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	2250		Pseudomonas putida	16 h	
141-32-2	n-butyl acrylate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	5,2 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	5,5 мг/л	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	8,2 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			
123-86-4	n-butyl acetate			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
	OECD 301 B	91%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
-	cellulose nitrate; nitrocellulose			
	OECD 301 B	20%	28	
	Биологически трудно разлагаемый.			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
141-78-6	этилацетат	0,73
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24
108-10-1	4-метилпентан-2-он	1,31
1330-20-7	xylene	3
-	cellulose nitrate; nitrocellulose	<0
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	0,88
100-41-4	ethylbenzene	3,15
141-32-2	n-butyl acrylate	2,36

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	<10		
1330-20-7	xylene	25,9	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 18 из 22

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:

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: UN1950
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
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

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 19 из 22

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:
 Лист опасности:

AEROSOLS

2.1

-

2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

no

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:
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:
 Лист опасности:

UN1950

AEROSOLS, flammable

2.1

-

2.1



Особо оговоренные условия: A145 A167 A802
 Ограниченное количество (LQ): 30 kg G
 (Пассажирский самолет):
 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: 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.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 20 из 22

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): 78,9 %
647,8 g/l

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): 2,8,9,15,16.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 21 из 22

Сокращения и акронимы

Expl: Взрывчатая химическая продукция
 Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы
 Aerosol: Аэрозоль
 Liquefied gas
 Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
 Acute Tox: Острая токсичность
 Asp. Tox: Опасность при аспирации
 Skin Irrit: Раздражение кожи
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
 Eye Irrit: Раздражение глаз
 Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей
 Carc: Канцерогены
 STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
 STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
 Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Принципы интерполяции "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принципы интерполяции "Аэрозоли"

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H201 Взрывается массой.
 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.
 H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H312 Вредно при попадании на кожу.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H332 Вредно при вдыхании.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
 H351 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 11.04.2025

Код продукта: 5098

страница 22 из 22

	воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN208	Содержит n-butyl acrylate. Может вызывать аллергические реакции.

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.)