

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 1 из 22

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

DINITROL 6110 Spray

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

Наполнитель и шпаклёвка

Нежелательные виды применения

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	Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860
Электронная почта:	msds@dinol.com	
Контактное лицо:	Labor	
Ответственный Департамент:	msds@dinol.com	

Аварийный номер телефона: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**n-butyl acetate
этилацетат
acetone; propan-2-one; propanone
butan-1-ol; n-butanol**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения**P210** Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 2 из 22

P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P280	Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN208	Содержит n-butyl acrylate. Может вызывать аллергические реакции.
EUN211	Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки. Не вдыхать брызги или туман. Только для профессионального использования.

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:



Указание на опасность

H222-H229

Предупреждения

P210-P211-P251-P410+P412

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

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	пропане			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	butane			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	этилацетат			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-64-1	acetone; пропан-2-one; propanone			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-метилпентан-2-он			5 - < 10 %
	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	xylene			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
-	cellulose nitrate; nitrocellulose			1 - < 5 %
	-	603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			1 - < 5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			
100-41-4	ethylbenzene			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			
141-32-2	n-butyl acrylate			< 1 %
	205-480-7	607-062-00-3	01-2119453155-43	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 4 из 22

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель 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 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = >21 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 mg/kg; оральный: LD50 = 10760 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = >20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5620 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 76 mg/l (пары); кожный: LD50 = 7426-15800 mg/kg; оральный: LD50 = 5800 mg/kg	
108-10-1	203-550-1	4-метилпентан-2-он	5 - < 10 %
		ингаляционный: ATE 11 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylene	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 20 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 4300 mg/kg	
-	-	cellulose nitrate; nitrocellulose	1 - < 5 %
		оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = >17 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 3400 mg/kg; оральный: LD50 = 790 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 17,2 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 15400 mg/kg; оральный: LD50 = 3500 mg/kg	
141-32-2	205-480-7	n-butyl acrylate	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 16 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3150 mg/kg	

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).

РАЗДЕЛ 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.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.
Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

При попадании на кожу

Сменить загрязненную одежду.
Промыть большим количеством воды/Мыло.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 5 из 22

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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

При попадании в желудок

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

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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

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

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы. Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

Меры предосторожности для пожарных

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

Дополнительная рекомендация

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию.

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

Использовать персональные средства защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Оперативные службы

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Для сдерживания**

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 6 из 22

затворами).

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

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**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

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля**

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 7 из 22

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
108-10-1	4-Метилпентан-2-он		5	(максимальная)
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
71-36-3	Бутан-1-ол		10	(среднесменная)
			30	(максимальная)
123-86-4	Бутилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
141-32-2	Бутилпроп-2-еноат		10	(среднесменная)
			30	(максимальная)
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
67-64-1	Пропан-2-он		200	(среднесменная)
			800	(максимальная)
13463-67-7	Титан диоксид		10	(среднесменная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
100-41-4	Этилбензол		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 8 из 22

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
123-86-4	n-butyl acetate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	48 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
141-78-6	этилацетат		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	734 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	1468 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	734 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1468 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	63 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	367 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	734 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	4,5 мг/кг масса тела/день
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1210 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	2420 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	186 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	200 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	62 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	62 мг/кг масса тела/день
108-10-1	4-метилпентан-2-он		
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	208 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	208 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	83 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	83 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	11,8 мг/кг масса тела/день
1330-20-7	xylene		
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 9 из 22

потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	289 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	174 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	174 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	174 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
13463-67-7 Titanium dioxide			
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	10 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	700 мг/кг масса тела/день
71-36-3 butan-1-ol; n-butanol			
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	310 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	3,125 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	55 мг/м3
100-41-4 ethylbenzene			
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	293 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	15 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
141-32-2 n-butyl acrylate			
потребитель DNEL, острый	кожный	локальный	0,28 мг/см2
потребитель DNEL, долговременный	кожный	локальный	0,28 мг/см2
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	11 мг/м3

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 10 из 22

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
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	Titanium dioxide	
	пресная вода	0,184 мг/л
	морская вода	0,0184 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	1000 мг/кг

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

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

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук), Время проникновения:

ПВА (поливиниловый спирт), Время проникновения:

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения:

Бутилкаучук, Время проникновения:

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

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 12 из 22

Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Защита кожи

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита дыхательных путей

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141), Фильтрующий материал/-среда: A/P2

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	светло-серый	
Запах:	Растворитель	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		неприменимо
Горючесть:		неприменимо
		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		1,2 объем. %
Верхний предел экспозиции:		13 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 n-октанол/вода:		не определено
Давление пара:		4000 hPa
(при 20 °C)		
Плотность (при 20 °C):		0,820 g/cm ³
Насыпная плотность:		неприменимо
Относительная плотность пара:		не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

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

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:		не определено
Тест на разделение растворителя:		не определено
Содержание растворителя:		76,60 %
Содержание твердых веществ:		23,40 %
Точка сублимации:		не определено

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Защищать от жары. Опасность воспламенения.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Оксид углерода

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{10h} рассчитанный

ATE (оральный) 56165 mg/kg; ATE (кожный) 34563 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 70,22 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) 7,965 mg/l

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 14 из 22

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
106-97-8	butane				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 ppm	273000	Крыса	GESTIS
123-86-4	n-butyl acetate				
	оральный	LD50 mg/kg	10760	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	> 14112	Кролик	
	ингаляционный испарение	LC50	> 21 mg/l	Крыса	
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>21 mg/l	Крыса	
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 mg/kg	5620	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>20000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	50 mg/l	Крыса	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	оральный	LD50 mg/kg	5800	Крыса	RTECS
	кожный	LD50 mg/kg	7426-15800	Кролик	IUCLID
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	76 mg/l	Крыса	
108-10-1	4-метилпентан-2-он				
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l		
1330-20-7	xylene				
	оральный	LD50 mg/kg	4300	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	20 mg/l	Крыса	
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l		
-	cellulose nitrate; nitrocellulose				
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	оральный	LD50 mg/kg	790	Крыса	GESTIS

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 15 из 22

	кожный	LD50 mg/kg	3400	Кролик	GSETIS	
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>17 mg/l	Крыса		
100-41-4	ethylbenzene					
	оральный	LD50 mg/kg	3500	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50 mg/kg	15400	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	17,2 mg/l	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l			
141-32-2	n-butyl acrylate					
	оральный	LD50 mg/kg	3150	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50 mg/kg	2000	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	16 mg/l	Крыса	GESTIS	
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит n-butyl acrylate. Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Потенциал эндокринных нарушений Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 16 из 22

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
123-86-4	n-butyl acetate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	Острая токсичность для рыб	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Водорослевая токсичность	NOEC 4740 mg/l	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-метилпентан-2-он					
	Острая токсичность для рыб	LC50 505 - 540 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 170 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
-	cellulose nitrate; nitrocellulose					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >5000 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >10000 mg/l	72 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 >10000 mg/l ()				
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1740 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1980 mg/l	48 h		GESTIS	

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 17 из 22

	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ()	2250		Pseudomonas putida	16 h	
141-32-2	n-butyl acrylate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	5,5 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	8,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
123-86-4	n-butyl acetate			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е	83%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
67-64-1	acetone; пропан-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)

CAS-Номер	название	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; пропан-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

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

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

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.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

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

Зараженная упаковка

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN1950
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	АЭРОЗОЛИ
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	2
<u>Упаковочная группа:</u>	-
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)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1950
--	---------

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 19 из 22

Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Упаковочная группа: -
 Лист опасности: 2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no
 Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Ограниченное количество (LQ): 1000 mL
 Освобожденные количества: E0
 EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: UN1950
Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, flammable
Категория опасности при транспортировке: 2.1
Упаковочная группа: -
 Лист опасности: 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: 23.02.2024

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.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 28, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 76,6 % (628 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 химический веществ.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Дополнительные данные

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

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 21 из 22

Сокращения и акронимы

- Expl: Взрывчатая химическая продукция
- Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы
- Aerosol: Аэрозоль
- Press. Gas (Liq.): Сжиженный газ
- Flam. Liq: Воспламеняющиеся 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: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Carc: Канцерогены
- STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
- STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия
- Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
- ADR: Accord euronien 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	Принцип переноса "Аэрозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип переноса "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 Наносит вред при контакте с кожей.
- 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 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

DINITROL 6110 Spray

Дата ревизии: 23.02.2024

Код продукта: 5098

страница 22 из 22

H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного 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.
EUN211	Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки. Не вдыхать брызги или туман.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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