

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 1 из 20

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

DINITROL 447 Black

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

Антикоррозионные покрытия

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: DINOL GmbH
 Улица: Pyrmonter Strasse 76
 Город: D-32676 Luegde
 Телефон: + 49 (0) 5281 982980
 Электронная почта: 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)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)
Классификация вещества или смеси
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки
Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана
 ксилол
 Rosin, colophony
 Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 2 из 20

H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Предупреждения	
P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P370+P378	При пожаре тушить .
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального использования.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H317

Предупреждения

P280

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 3 из 20

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана			30 - < 35 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1330-20-7	ксилол			10 - < 15 %
	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, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
8050-09-7	Rosin, colophony			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
141-78-6	этилацетат			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)			< 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 4 из 20

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
	921-024-6	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана	30 - < 35 %
		ингаляционный: LC50 = > 20 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилол	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 10-20 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 8700 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Rosin, colophony	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 2800 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = >20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 4951 mg/l (пары); кожный: LD50 = 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Углеводороды, C9, ароматических соединений	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 3160 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7779-90-0	231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = > 5,7 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Дополнительная информация

Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

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.

Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

При вдыхании

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

При попадании на кожу

Сменить загрязненную одежду.

Промыть кожу водой/принять душ.

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.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 5 из 20

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

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Образование: Окись углерода

Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Использовать персональные средства защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

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

Оперативные службы

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

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 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

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 6 из 20

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

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.

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

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.

Хранить емкость в сухом месте.

Беречь от тепла Предохранять от прямого солнечного излучения.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительные средства. Сильная кислота, сильные щелочи

Особые конечные области применения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты
Параметры контроля
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 7 из 20

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
1330-20-7	ксилол		
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
8050-09-7	Rosin, colophony		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	117 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	17 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	35 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	10 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	10 мг/кг масса тела/день
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
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	871 мг/м3

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 8 из 20

потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	208 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	185 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	125 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	125 мг/кг масса тела/день
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	150 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	32 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	11 мг/кг масса тела/день
64-17-5	Ethanol		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	206 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	343 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	114 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	950 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1900 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	950 мг/м3
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	5 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	оральный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 9 из 20

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
1330-20-7	ксилол	
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
8050-09-7	Rosin, colophony	
пресная вода		0,005 мг/л
морская вода		0,0005 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,007 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,0007 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1000 мг/л
почва		21,4 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
64-17-5	Ethanol	
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
Микроорганизмы на очистных сооружениях		580 мг/л
почва		0,63 мг/кг
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	
пресная вода		0,0206 мг/л
морская вода		0,0061 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		117,8 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		56,5 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,100 мг/л
почва		35,6 мг/кг

Регулирования воздействия

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 10 из 20


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 (поливинилвый спирт), Время проникновения:

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения:

Бутилкаучук Время проникновения:

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.

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:	черный
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

Стандарт на метод испытания

Точка плавления/точка замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	88 °C	
Горючесть:	неприменимо	
Нижний предел экспозиции:	0,8 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	7,7 объем. %	
Точка вспышки:	- 12 °C	DIN 51755
Температура воспламенения:	200 °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.	

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 11 из 20

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения

не определено

n-октанол/вода:

Давление пара:

85 hPa

(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C):

1,02 - 1,06 g/cm³ ISO 2811

Относительная плотность пара:

не определено

Другие данные
Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не определено

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

неприменимо

газа:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Тест на разделение растворителя:

не определено

Содержание растворителя:

51,80 %, water: 0,02 %

Содержание твёрдых веществ:

46 - 50 %

Точка сублимации:

не определено

Точка размягчения:

не определено

Температура текучести:

не определено

Вязкость, динамическая:

400 - 600 mPa·s

(при 20 °C)

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.

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.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 12 из 20

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) 17158 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 94,37 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) 12,87 mg/l

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 13 из 20

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 20 mg/l	Крыса		
1330-20-7	ксилол				
	оральный	LD50 8700 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 10-20 mg/l	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
8050-09-7	Rosin, colophony				
	оральный	LD50 2800 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 5620 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >20000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 50 mg/l	Крыса		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	оральный	LD50 4951 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 5000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 4951 mg/l	Крыса		
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 3160 mg/kg	Кролик		
64-17-5	Ethanol				
	оральный	LD50 10470 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 50 mg/l	Крыса		
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)				

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 14 из 20

	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	> 5,7 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Rosin, colophony; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

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. (Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (ксилол)

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация

Отсутствует какая-либо информация.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо информация.

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 15 из 20

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклических, <5% н-гексана					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	10-100	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Crustacea токсичность	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
1330-20-7	ксилол					
	Острая токсичность для рыб	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1-10	48 h		
8050-09-7	Rosin, colophony					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Токсичность для рыб	NOEC	>1 mg/l	4 d	Полосатый данио (Danio rerio)	
	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Активный шлам	
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Острая Crustacea токсичность	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
64-17-5	Ethanol					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 16 из 20

CAS-Номер	название	Значение	d	Источник
	Метод			
	Оценка			
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана			
	ОЭСР 301F	98%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коеффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана	3,4-5,2
141-78-6	этилацетат	0,73

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

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Не смешивать с другими отходами.

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

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)

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 17 из 20

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1139
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	Раствор для нанесения покрытия, УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640D
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)
E2

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1139
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	yes
Особо оговоренные условия:	-
Ограниченное количество (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)
E2

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1139
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	COATING SOLUTION
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3



DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 18 из 20

Особо оговоренные условия: A3
Ограниченное количество (LQ): 1 L
(Пассажирский самолет):
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

E2
: Y341

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: trizinc bis(orthophosphate)
Углеводороды, C9, ароматических соединений

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Воспламеняющиеся жидкости

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

неприменимо

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): 51,8 % (539 g/l)

Подкатегория продукта летучие органические соединения: Primer - Surfacer/filler and general (metal) primer, Предельное значение ЛОС: 540 г/л

Дополнительная рекомендация

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!
Примечание Закон о национальной химических 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.

Класс загрязнения воды (D): 2 - 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.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 19 из 20

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,7,8,9,14,15.

Сокращения и акронимы

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость
 Acute Tox: Острая токсичность
 Asp. Tox: Опасность при аспирации
 Skin Irrit: Раздражение кожи
 Eye Irrit: Раздражение глаз
 Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей
 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 Acute: Острая токсичность для водной среды
 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
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 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.
 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.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

DINITROL 447 Black

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5100

страница 20 из 20

H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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.)