

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 1 из 17

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL 447 Light Grey

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

Рекомендации по применению химической продукции

Антикоррозионные покрытия

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	DINOL GmbH	
Улица:	Pyrmonter Strasse 76	
Город:	D-32676 Luegde	
Телефон:	+ 49 (0) 5281 982980	Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Контактное лицо:	Labor	
Веб-сайт:	www.dinol.com	
Ответственный Департамент:	msds@dinol.com	

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

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

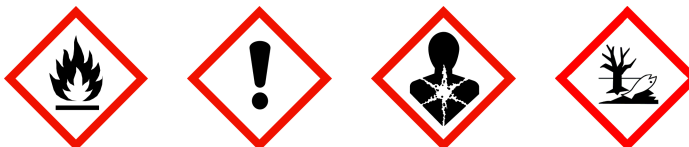
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана
 reaction mass of ethylbenzene and xylene
 этилацетат
 Углеводороды, C9, ароматических соединений

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 3 из 17

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана			25 - < 30 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение кожи 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			10 - < 15 %
	905-588-0		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, Хроническая токсичность для водной среды 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
141-78-6	этилацетат			5 - < 10 %
	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 EUN066			
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUN066			
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)			1 - < 5 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H400 H410			
13463-67-7	Титан диоксид			< 1 %
	236-675-5		01-2119489379-17	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 4 из 17

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	25 - < 30 %
		ингаляционный: LC50 = > 25,2 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 2800 - 3100 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 20 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 4300 мг/кг	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг	
128601-23-0	918-668-5	Углеводороды, C9, ароматических соединений	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 3160 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 мг/кг	
7779-90-0	231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 5,7 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = > 5000 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
13463-67-7	236-675-5	Титан диоксид	< 1 %
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 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

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 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.

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 5 из 17

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Отсутствует какая-либо информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

Подавливать газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Использовать персональные средства защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

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

СИЗ аварийных бригад

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для сдерживания

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

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

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 6 из 17

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

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.

Правила хранения химической продукции

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

Антикоррозийные покрытия

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
13463-67-7	Титан диоксид (титан окись)	10		(среднесменная)	ПДК
7779-90-0	триЦинка дифосфат	0,5		(среднесменная)	ОБУВ
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 7 из 17

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	211 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	221 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	442 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	289 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	65,3 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	260 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	260 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
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	150 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	25 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	32 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	11 мг/кг масса тела/день

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 8 из 17

7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	5 мг/м ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,5 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	оральный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	Значение
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	
	пресная вода	0,327 мг/л
	морская вода	0,327 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	12,64 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	12,64 мг/кг
	почва	2,31 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
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

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)

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 9 из 17

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):
 FKM (фторкаучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.
 NBR (Нитриловый каучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.
 Толщина материала перчаток : > 0,12 mm
 Рекомендуюмую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.
 Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.
 Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Одежда и обувь специальная защитная

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита органов дыхания

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.
 Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141).., Фильтрующий материал/-среда: A/P2

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий	
Цвет:	светло-серый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		80 °C
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		0,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:		7,7 объем. %
Точка вспышки:		- 5 °C
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.	
Растворимость в других растворителях	не определено	
Кэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Давление паров: (при 20 °C)	61 гПа	
Плотность (при 20 °C):	1,04 - 1,08 г/см3	
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	не определено	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

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

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 10 из 17

Окисляющие свойства
не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	52,00 %
Содержание твердых веществ:	46 - 50 %
Точка сублимации:	не определено
Точка размягчения:	не определено
Температура текучести:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	400 - 600 мПа·с

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.

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_{тих} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 5000 мг/кг

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 11 из 17

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 > 2800 - 3100 мг/кг	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 > 25,2 мг/л	Крыса		
	reaction mass of ethylbenzene and 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 пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
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		
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений				
	пероральный	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 > 3160 мг/кг	Кролик		
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 > 5,7 мг/л	Крыса		
13463-67-7	Титан диоксид				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Кролик		

Раздражение и коррозия

Разъедание (некротизация)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 12 из 17

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и 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. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	10-100	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Токсичность для рыб	NOEC мг/л	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Crustacea токсичность	NOEC	1 мг/л	21 d	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 мг/л	3300	48 h	Desmodesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	717 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	2900	16 h	Pseudomonas putida	
128601-23-0	Углеводороды, C9, ароматических соединений					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	1 - 10	96 h		

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 13 из 17

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	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.

Коэффициент распределения n-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

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

Зараженная упаковка

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)

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 14 из 17

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1139
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: Раствор для нанесения покрытия, УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: 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)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1139
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: 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)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1139
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: COATING SOLUTION
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 3



DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 15 из 17

Особо оговоренные условия:	A3	
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		5 L
Инструкция по упаковыванию (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: Углеводороды, C9, ароматических соединений
trizinc bis(orthophosphate)

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Воспламеняющиеся жидкости

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

неприменимо

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 3, Запись 28, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	52,0 % 540 g/l
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Дополнительные данные: P5c

Дополнительная рекомендация

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!
При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/EC для защиты здоровья и безопасности работающих.
Примечание Закон о национальной химических веществ.

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
Класс загрязнения воды (D):	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 безопасност

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 16 из 17

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклических, <5% n-гексана
Углеводороды, C9, ароматических соединений

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,8,9,11.

Сокращения и акронимы

- Flam. Liq. 2: Воспламеняющаяся жидкость
- Flam. Liq. 3: Воспламеняющаяся жидкость
- Acute Tox. 4: Острая токсичность
- Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации
- Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
- Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
- STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
- STOT RE 2: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
- Aquatic Acute 1: Острая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic 1: Хроническая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic 2: Хроническая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic 3: 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
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 Вредно при попадании на кожу.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- 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.

DINITROL 447 Light Grey

Дата ревизии: 16.12.2025

Код продукта: 5101

страница 17 из 17

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.
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.)