

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 1 из 20

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL 445

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

Рекомендации по применению химической продукции

Антикоррозийные 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
 Repr. 2; H361d
 Skin Irrit. 2; H315
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов
 toluene
 Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)
 этилацетат

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 2 из 20

- | | |
|--------|---|
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| EUN208 | Содержит Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Может вызывать аллергические реакции. |

Меры по предупреждению опасности

- | | |
|-----------|---|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P260 | Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |
| P280 | Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица. |
| P403+P235 | Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. |

Исключительное этикетирование

Только для профессиональных пользователей.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H361d-H412

Меры по предупреждению опасности

P280

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 3 из 20

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
	Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изоалканов, цикленов			10 - < 15 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H225 H336 H304 H411			
108-88-3	toluene			5 - < 10 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Раздражение кожи 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; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
	Углеводороды, С9-С12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, 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 1, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
141-78-6	этилацетат			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	ксилол			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
	Углеводороды, С9-С11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1; H226 H336 H304 EUH066			
100-41-4	ethylbenzene			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Опасность при аспирации 1; H225 H332 H373 H304			
	Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified			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			
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 4 из 20

			01-2119971821-33	
	Острая токсичность 4, Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Хроническая токсичность для водной среды 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Серьезное повреждение глаз 1, Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Раздражение глаз 2, Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1A, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H360FD H319 H317 H400 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
	920-750-0	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = >20 мг/л (пары); кожный: LD50 = >2000 мг/кг; оральнй: LD50 = >5000 мг/кг	
108-88-3	203-625-9	toluene	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 31 мг/л (пары); кожный: LD50 = 12124 мг/кг; оральнй: LD50 = 5580 мг/кг	
	919-446-0	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = >3400 мг/кг; оральнй: LD50 = >15000 мг/кг	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральнй: LD50 = 5620 мг/кг	
1330-20-7	215-535-7	ксилол	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 10-20 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 2000 мг/кг; оральнй: LD50 = 8700 мг/кг	
	919-857-5	Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 5000 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 5000 мг/кг; оральнй: LD50 = > 5000 мг/кг	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 17,2 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 15400 мг/кг; оральнй: LD50 = 3500 мг/кг	
	918-668-5	Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = >6193 мг/л (пары); кожный: LD50 = >3160 мг/кг; оральнй: LD50 = 3492 мг/кг	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		оральнй: LD50 = > 1570 мг/кг	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		оральнй: LD50 = > 2000 мг/кг	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		кожный: LD50 = >2000 мг/кг; оральнй: LD50 = 3129 мг/кг	

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 5 из 20

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 контаминированную одежду.

Промыть большим количеством воды/Мыло.

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

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

При проглатывании

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

Немедленно вызвать врача.

Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

НЕ вызывать рвоты.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

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

Подавлять 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.

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 6 из 20

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

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

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 7 из 20

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
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	50	0,08	(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК
108-88-3	Метилбензол (толуол)	50	0,002	(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК
100-41-4	Этилбензол	50		(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 8 из 20

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3
108-88-3	toluene		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	192 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	384 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	384 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	192 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	384 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	56,5 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	226 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	226 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	56,5 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	226 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	8,13 мг/кг масса тела/день
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	330 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	44 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	71 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	26 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
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

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 9 из 20

потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	4,5 мг/кг масса тела/день
1330-20-7	ксилол		
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
	Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических		
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	125 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	208 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	125 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	871 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	185 мг/м3
100-41-4	ethylbenzene		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	293 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	15 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
	Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified		
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	11 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	25 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	11 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	150 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	32 мг/м3

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 10 из 20

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением		Значение
108-88-3 toluene			
пресная вода			0,68 мг/л
морская вода			0,68 мг/л
осадочное отложение, пресная вода			16,39 мг/кг
осадочное отложение, морская вода			16,39 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях			13,61 мг/л
почва			2,89 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
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
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

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

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 11 из 20

Средства защиты глаз

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):
 FKM (фторкаучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.
 NBR (Нитриловый каучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.
 Толщина материала перчаток : > 0,12 mm
 Рекомендую 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:	черный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		> 77 °C
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		0,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:		7,7 объем. %
Точка вспышки:		- 4 °C
Температура воспламенения:		> 200 °C
Температура разложения:		не определено
pH:		неприменимо
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.	
Растворимость в других растворителях	не определено	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Давление паров: (при 20 °C)	61 гПа	
Плотность (при 20 °C):	1,14 - 1,18 г/см3	
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	не определено	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства
 не определено

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 12 из 20

Температура самовозгорания твёрдого тела:	неприменимо
газ:	неприменимо
Окисляющие свойства	
не определено	

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	43,6 %
Содержание твёрдых веществ:	55-59 %
Точка сублимации:	не определено
Точка размягчения:	не определено
Температура текучести:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	900 - 1100 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 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 13 из 20

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов				
	пероральный	LD50 мг/кг	>5000	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	>20 мг/л	Крыса	
108-88-3	toluene				
	пероральный	LD50 мг/кг	5580	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	12124	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	31 мг/л	Крыса	
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)				
	пероральный	LD50 мг/кг	>15000	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>3400	Крыса	
141-78-6	этилацетат				
	пероральный	LD50 мг/кг	5620	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>20000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	50 мг/л	Крыса	
1330-20-7	ксиллол				
	пероральный	LD50 мг/кг	8700	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 мг/л	10-20	Крыса	
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л		
	Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических				
	пероральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	> 5000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 мг/л	> 5000	Крыса	
100-41-4	ethylbenzene				
	пероральный	LD50 мг/кг	3500	Крыса	GESTIS
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	15400	Кролик	GESTIS
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	17,2 мг/л	Крыса	

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 14 из 20

	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л			
Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified						
	пероральный	LD50 мг/кг	3492	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>3160	Кролик		
	ингаляционный пар	LC50 мг/л	>6193	Крыса		
147900-93-4 Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine						
	пероральный	LD50 мг/кг	> 1570	Крыса		
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine						
	пероральный	LD50 мг/кг	> 2000	Крыса		
136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)						
	пероральный	LD50 мг/кг	3129	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>2000	Крыса		

Раздражение и коррозия

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%))

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 15 из 20

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	1-10	96 h	рыба	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	1-10	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
108-88-3	toluene					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	125 - 160	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	11,5	48 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)					
	Острая токсичность для рыб	LL50 мг/л	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	4,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EL50 мг/л	10-22	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	230	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	717	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
1330-20-7	ксилол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	86	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	2-8		Selenastrum capricornutum	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	1-10	48 h		
100-41-4	ethylbenzene					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	80	96 h	рыба	GESTIS
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	5	72 h	водоросль	GESTIS
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	4,75	48 h		GESTIS

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 16 из 20

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, цикленов, ароматические (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
141-78-6	этилацетат			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е	100 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	Углеводороды, C9-C11, n-алканов, изоалканов, цикленов, <2% ароматических			
		80%		
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения n-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
108-88-3	toluene	2,73
141-78-6	этилацетат	0,73
100-41-4	ethylbenzene	3,15

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. Нет прямого выброса вещества в сточные воды
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

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 17 из 20

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1139
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: Раствор для нанесения покрытия
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
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no
 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 (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 18 из 20

Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 3



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: Нет

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 48, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 43,6 % (510 g/l)

Подкатегория продукта летучие органические соединения: Special finishes - All types, Предельное значение ЛОС: 840 г/л

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

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 химический 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

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 19 из 20

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

Оценка химической безопасности

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

- Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов
- Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)
- Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканов, цикленов, <2% ароматических

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 Dam. 1: Серьезное повреждение глаз
- Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
- Skin Sens. 1: Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей
- Skin Sens. 1A: Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей
- Repr. 1B: Воздействующая на репродуктивную функцию
- Repr. 2: Воздействующая на репродуктивную функцию
- STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
- STOT RE 1: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном 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 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 (EC) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Repr. 2; H361d	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

DINITROL 445

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5104

страница 20 из 20

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.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361d	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
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.
EUN208	Содержит Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительная информация

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

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