

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 1 из 18

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL 440

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
 Eye Irrit. 2; H319
 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

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

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.

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 2 из 18

H361d	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN208	Содержит 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.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/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 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 3 из 18

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
108-88-3	toluene			20 - < 25 %
	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			
141-78-6	этилацетат			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUN066			
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)			1 - < 5 %
	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 EUN066			
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			
13463-67-7	Титан диоксид			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Углеводороды, C9-C11, 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 EUN066			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее 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.

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 4 из 18

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
108-88-3	203-625-9	toluene	20 - < 25 %
		ингаляционный: LC50 = 31 мг/л (пары); кожный: LD50 = 12124 мг/кг; оральный: LD50 = 5580 мг/кг	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг	
	919-446-0	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = >3400 мг/кг; оральный: LD50 = >15000 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; оральный: LD50 = 8700 мг/кг	
13463-67-7	236-675-5	Титан диоксид	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 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; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		кожный: LD50 = >2000 мг/кг; оральный: LD50 = 3129 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.

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 5 из 18

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствует какая-либо информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Двуокись углерода (CO₂), Сухой порошок для тушения, Пена.

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

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. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 6 из 18

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. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Материал, насыщенный кислородом, способствующий распространению пожара.

Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от жары.

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) (ксилон смесь изомеров)	50	0,08	(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК
108-88-3	Метилбензол (толуол)	50	0,002	(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК
13463-67-7	Титан диоксид (титан окись)	10		(среднесменная)	ПДК
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 7 из 18

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
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
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
	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
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

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 8 из 18

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

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

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 9 из 18

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.
Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):
FKM (фторкаучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.
NBR (Нитриловый каучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.
Толщина материала перчаток : > 0,12 mm
Рекомендуемую выясните 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:		>77 °C
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		0,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:		7,7 объем. %
Точка вспышки:		-4 °C
Температура воспламенения:		>230 °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	
Кoeffициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Давление паров (при 20 °C):	30 гПа	
Плотность (при 20 °C):	1,26-1,30 г/см ³	
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	не определено	

Другие данные

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 10 из 18

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не определено

Температура самовозгорания

твердого тела:

неприменимо

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Тест на разделение растворителя:

не определено

Содержание растворителя:

43,3 %

Содержание твердых веществ:

55-59 %

Точка сублимации:

не определено

Точка размягчения:

не определено

Температура текучести:

не определено

Вязкость, динамическая:

1200-1500 мПа·с

(при 20 °C)

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_{10h} рассчитанный

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

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 11 из 18

Номер CAS	Обозначением					
	Путь воздействия	Доза		Виды	Источник	Метод
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		
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		
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)					
	пероральный	LD50 мг/кг	>15000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>3400	Крыса		
1330-20-7	ксилол					
	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			
13463-67-7	Титан диоксид					
	пероральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	> 2000	Кролик		
	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		
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 (некротизация)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 12 из 18

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Содержит 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. (toluene)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (toluene; 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 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 13 из 18

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

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 14 из 18

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
108-88-3	toluene	2,73
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)

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

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 15 из 18

Особо оговоренные условия: 640D
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E2
 Категория транспортировки: 2
 Риск №: 33
 Код ограничения проезда через туннели: D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

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
 Освобожденные количества: 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
 Освобожденные количества: E2
 EmS: F-E, S-E

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 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 16 из 18



Особо оговоренные условия:	A3	
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Освобожденные количества:	E2	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):		364
Максимальное количество (Грузовой самолет):		60 L

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): 43,3 % (554 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 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: Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 17 из 18

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 Irrit. 2: Раздражение глаз
- Skin Sens. 1A: Сенсibiliзирующее 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 (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Repr. 2; H361d	Процесс расчета
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 3; H412	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.

DINITROL 440

Дата ревизии: 18.12.2025

Код продукта: 5102

страница 18 из 18

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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 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.)