

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 1 из 18

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

DINITROL 440

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

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
Электронная почта:	msds@dinol.com	
Контактное лицо:	Labor	
Ответственный Департамент:	msds@dinol.com	

Аварийный номер телефона: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Repr. 2; H361d
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

toluene

этилацетат

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

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

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 вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 2 из 18

- H373 неродившегося ребенка.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
- P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
- P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

- EUN208 Содержит Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate).
Может вызывать аллергические реакции.
- EUN211 Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки.
Не вдыхать брызги или туман.
Только для профессионального использования.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H361d-H412

Предупреждения

P280

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**Смеси**

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

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	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
141-78-6	этилацетат			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	ксилол			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
13463-67-7	Титан диоксид			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

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 mg/l (пары); кожный: LD50 = 12124 mg/kg; оральный: LD50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = >20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, цикленов, ароматические (2-25%)	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = >3400 mg/kg; оральный: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилол	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 10-20 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 8700 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	Титан диоксид	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 10000 mg/kg; оральный: LD50 = > 20000 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 0,1 %
		оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3129 mg/kg	

Дополнительная информация

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

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

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

При вдыхании

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

При попадании на кожу

Сменить загрязненную одежду.

Промыть большим количеством воды/Мыло.

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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

При попадании в желудок

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

Немедленно вызвать врача.

Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

НЕ вызывать рвоты.

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Двуокись углерода (CO₂), Сухой порошок для тушения, Пена.**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

Меры предосторожности для пожарных

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.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию.
Использовать персональные средства защиты.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

Оперативные службы

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

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

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими 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

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 6 из 18

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.

Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Принять меры против электростатического заряда. 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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

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

Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
108-88-3	Метилбензол		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
13463-67-7	Титан диоксид		10	(среднесменная)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 7 из 18

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
108-88-3	toluene		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	192 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	384 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	384 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	192 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	384 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	56,5 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	226 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	226 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	56,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	226 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	8,13 мг/кг масса тела/день
141-78-6	этилацетат		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	734 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	1468 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	734 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1468 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	63 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	367 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	734 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	4,5 мг/кг масса тела/день
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	330 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	44 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	71 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	26 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
1330-20-7	ксилол		
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 8 из 18

рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	108 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	14,8 мг/м3

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
Отделение		
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

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

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

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук), Время проникновения:

ПВА (поливиниловый спирт), Время проникновения:

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 9 из 18

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения:
 Бутилкаучук Время проникновения:
 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.

Защита кожи

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита дыхательных путей

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	светло-серый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон 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 n-октанол/вода:		не определено
Давление пара: (при 20 °C)		30 hPa
Плотность (при 20 °C):		1,26-1,30 g/cm³
Относительная плотность пара:		не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

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

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:		не определено
---------------------	--	---------------

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 10 из 18

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: (при 20 °C)	1200-1500 mPa·s

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

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

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Защищать от жары.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Оксид углерода

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) 59809 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 329,0 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) 44,47 mg/l

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 11 из 18

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
108-88-3	toluene				
	оральный	LD50 mg/kg	5580	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	12124	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	31 mg/l	Крыса	
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 mg/kg	5620	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>20000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	50 mg/l	Крыса	
	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)				
	оральный	LD50 mg/kg	>15000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>3400	Крыса	
1330-20-7	ксилол				
	оральный	LD50 mg/kg	8700	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	2000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 mg/l	10-20	Крыса	
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l		
13463-67-7	Титан диоксид				
	оральный	LD50 mg/kg	> 20000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	> 10000	Кролик	
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	оральный	LD50 mg/kg	3129	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 12 из 18

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Содержит Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

Потенциал эндокринных нарушений Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 13 из 18

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

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 14 из 18

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	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.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

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

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

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

Зараженная упаковка

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1139
Надлежащее отгрузочное наименование: Раствор для нанесения покрытия
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



Классификационный код: F1

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

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 наименование: Раствор для нанесения покрытия
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: 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 наименование: Coating solution
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: 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 наименование: Coating solution
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
 Лист опасности: 3

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 28, Запись 40, Запись 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):

P5с 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.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

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

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

Дополнительные данные

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

Оценка химической безопасности

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

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 17 из 18

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

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

Сокращения и акронимы

- Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость
- Acute Tox: Острая токсичность
- Asp. Tox: Опасность при аспирации
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Carc: Канцерогены
- Repr: Репродуктивная токсичность
- STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
- STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия
- Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Repr. 2; H361d	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 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

DINITROL 440

Дата ревизии: 09.11.2023

Код продукта: 5102

страница 18 из 18

H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360Fd	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361d	Предполагается, что данное вещество 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, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Может вызывать аллергические реакции.
EUN211	Внимание! При распылении могут образовываться опасные вдыхаемые капельки. Не вдыхать брызги или туман.

Дополнительная информация

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

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