

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 1 из 19

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

DINITROL 445

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

Антикоррозионные покрытия

Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

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

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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 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

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов
 toluene
 Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)
 Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 2 из 19

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. 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 специальных препаратов

Только для профессионального использования.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H317-H361d-H412

Предупреждения

P280

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 3 из 19

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
	Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканы, цикленов			10 - < 15 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
108-88-3	toluene			5 - < 10 %
	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			
	Углеводороды, C9-C12, н-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			5 - < 10 %
	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			
141-78-6	этилацетат			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
100-41-4	ethylbenzene			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 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 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 4 из 19

SCL, множитель М и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель М и/или ATE	
	920-750-0	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов	10 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = >20 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >5000 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	toluene	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 31 mg/l (пары); кожный: LD50 = 12124 mg/kg; оральный: LD50 = 5580 mg/kg	
	919-446-0	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = >3400 mg/kg; оральный: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилол	5 - < 10 %
		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	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 50 mg/l (пары); кожный: LD50 = >20000 mg/kg; оральный: LD50 = 5620 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 17,2 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 15400 mg/kg; оральный: LD50 = 3500 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		оральный: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 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	

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 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 5 из 19

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Тошнота, Головокружение, Головные боли.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения, Водяной туман.**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты разложения: При продолжительном выдерживании (экспонировании) опасность серьезного вреда для здоровья.

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы. Применять подходящее средство защиты органов дыхания.

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. Использовавшуюся 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 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.

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 6 из 19

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах
Меры предосторожности при работе с продуктом
Информация о безопасном обращении

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Принять меры против электростатического заряда.

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Во время работы не есть и не пить.

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей
Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Хранить емкость в сухом месте.

Беречь от тепла. Предохранять от прямого солнечного излучения.

Указания по совместному хранению

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

Особые конечные области применения

Антикоррозионные 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)
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
100-41-4	Этилбензол		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 7 из 19

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
	Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканов, цикленов		
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	773 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2035 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	699 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	608 мг/м3
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
	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
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
141-78-6	этилацетат		

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 8 из 19

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
100-41-4	ethylbenzene		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	77 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	293 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	180 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	15 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,6 мг/кг масса тела/день
,			

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 9 из 19

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		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
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
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
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

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

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 10 из 19

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук), Время проникновения:

PBA (поливиниловый спирт), Время проникновения:

NBR (Нитриловый каучук), Время проникновения:

Бутилкаучук Время проникновения:

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Защита кожи

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита дыхательных путей

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141)„, Фильтрующий материал/-среда: A/P2

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	черный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
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:		> 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 n-октанол/вода:		не определено
Давление пара: (при 20 °C)		61 hPa
Плотность (при 20 °C):		1,14 - 1,18 g/cm³
Относительная плотность пара:		не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не определено

Температура самовозгорания

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 11 из 19
твердого тела:
неприменимо
газа:
неприменимо

Окисляющие свойства
не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Тест на разделение растворителя:

не определено

Содержание растворителя:

43,6 %

Содержание твердых веществ:

55-59 %

Точка сублимации:

не определено

Точка размягчения:

не определено

Температура текучести:

не определено

Вязкость, динамическая:
(при 20 °C)

900 - 1100 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) 36397 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 171,8 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) 21,55 mg/l

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 12 из 19

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
	Углеводороды, C7-C9, н-алканы, изоалканов, цикленов				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 >20 mg/l	Крыса		
108-88-3	toluene				
	оральный	LD50 5580 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 12124 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 31 mg/l	Крыса		
	Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканы, цикленов, ароматические (2-25%)				
	оральный	LD50 >15000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >3400 mg/kg	Крыса		
1330-20-7	ксилол				
	оральный	LD50 8700 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 10-20 mg/l	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
141-78-6	этилацетат				
	оральный	LD50 5620 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >20000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 50 mg/l	Крыса		
100-41-4	ethylbenzene				
	оральный	LD50 3500 mg/kg	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50 15400 mg/kg	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 17,2 mg/l	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine				
	оральный	LD50 > 1570 mg/kg	Крыса		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 13 из 19

	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.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

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.

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

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 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 14 из 19

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

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 15 из 19

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

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	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.

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

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

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в соответствии с официальными согласованиями.

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 16 из 19

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

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



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

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)
E2

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1139
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	Coating solution
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	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)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1139
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	II
Лист опасности:	3

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 17 из 19


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

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):	43,6 % (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 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

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 18 из 19

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%)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей

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
Skin Sens. 1; H317	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.
H302	Вредно при проглатывании.
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.

DINITROL 445

Дата ревизии: 10.11.2023

Код продукта: 5104

страница 19 из 19

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
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.

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.)