

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 1 из 18

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

DINITROL 550

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

Вещество, повышающее прочность сцепления

Нежелательные виды применения

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Бутан-2-он
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
 Dibutyltin dilaurate
 diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
 o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 2 из 18

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством .
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. Только для профессионального использования. С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.
--------	--

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H317-H334

Предупреждения

P280-P302+P352

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 3 из 18

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
78-93-3	Бутан-2-он			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			< 1 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			< 1 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410			
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			< 0,1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 4 из 18

SCL, множитель М и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель М и/или ATE	
78-93-3	201-159-0	Бутан-2-он	80 - < 85 %
		кожный: LD50 = 6480 mg/kg; оральный: LD50 = 2740 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = >5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = 7500 mg/kg; оральный: LD50 = 8532 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 310 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 9400 mg/kg; оральный: LD50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
77-58-7	201-039-8	Dibutyltin dilaurate	< 1 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 2071 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Дополнительная информация

Полный текст H- и EUH-указаний по безопасности см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
Описание мер первой помощи
Общие рекомендации

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

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

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.

При вдыхании

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

При попадании на кожу

Сменить загрязненную одежду.

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом.

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. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

При попадании в желудок

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

НЕ вызывать рвоты.

Немедленно вызвать врача.

Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 5 из 18

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Меры предосторожности для пожарных

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. 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.

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.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 6 из 18

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Принять меры против электростатического заряда.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химикатами.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

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

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместному хранению

не требуется.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить емкость в сухом месте и плотно закрытой.

максимальная температура хранения : < 40°C

минимальная температура хранения : > 4 °C

температура хранения : 4 - 40 °C

Особые конечные области применения

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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
101-68-8	1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)		0,5	(максимальная)
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат		10	(максимальная)
78-93-3	Бутан-2-он		200	(среднесменная)
			400	(максимальная)

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 7 из 18

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
77-58-7	Dibutyltin dilaurate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,02 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,42 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, острый	кожный	системный	2,08 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,006 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,04 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,16 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,004 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	оральный	системный	0,02 мг/кг масса тела/день
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,10 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,025 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,10 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,10 мг/м3
потребитель DNEL, острый	кожный	системный	50,0 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, острый	кожный	локальный	28,7 мг/человек/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,025 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,025 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	25,0 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	17,2 мг/человек/день
рабочий DNEL, острый	оральный	системный	20,0 мг/кг масса тела/день

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 8 из 18

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	
пресная вода		0,000463 мг/л
морская вода		0,0000463 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,05 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,005 мг/кг
Вторичное отравление		0,2 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		0,0407 мг/кг
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	
пресная вода		1,0 мг/л
морская вода		0,1 мг/л
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1,0 мг/л
почва		1,0 мг/кг
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат	
пресная вода		1,0 мг/л
морская вода		0,1 мг/л
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1,0 мг/л
почва		1,0 мг/кг

Регулирование 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 (DIN EN 166)

Защита 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.

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.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 9 из 18

Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141). Фильтрующий материал/-среда : А

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:	79 - 80,5 °C
Горючесть:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	- 4 °C
Температура воспламенения:	> 300 °C
Температура разложения:	неприменимо
pH:	не определено
Вязкость, кинематическая:	не определено
Растворимость в воде:	Не поддающийся смешению
Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	0,94 - 0,95 g/cm ³
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт является: не взрывоопасный.. При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

Поддержание горения:

Сведения не доступны

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:

65,6 %

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:

не определено

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.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 10 из 18

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} испытано

	Доза	Виды	Источник
LC50, ингаляционный (пыль/туман) (4 h)	113 mg/l		

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 134,5 mg/l

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 11 из 18

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
78-93-3	Бутан-2-он				
	оральный	LD50 2740 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 6480 mg/kg	Кролик		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат				
	оральный	LD50 8532 mg/kg	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 7500 mg/kg	Кролик		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester				
	оральный	LD50 > 10000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 9400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 310 mg/l	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate				
	оральный	LD50 2071 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >9400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >9400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 12 из 18

	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 mg/l			
--	-----------------------------	-----	----------	--	--	--

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; o-(p-изоцианатобензил)фенилизоцианат)

Содержит изоцианаты. 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. (Бутан-2-он)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация

Отсутствует какая-либо информация.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо информация.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 13 из 18

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >100 mg/l	48 h			
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 3,1 mg/l	96 h	рыба		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 1 mg/l	72 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 <0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >1000 mg/l	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Crustacea токсичность	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 >100 mg/l ()	3 h	Активный шлам		
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Карп)		

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			
	ОЭСР 302C	0%	28	
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
78-93-3	Бутан-2-он	0,29
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	0,43
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	4,44

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 14 из 18

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	200	Cyprinus carpio (Карп)	

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

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Не смешивать с другими отходами.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить с учетом официальных предписаний.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)
Сухопутный транспорт (ADR/RID)
Номер ООН или

UN 1866

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное

СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся

наименование:
Категория опасности при

3

транспортировке:
Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

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

UN 1866

идентификационный номер:

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 15 из 18

Надлежащее отгрузочное наименование:

Раствор смолы

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

UN 1866

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

RESIN SOLUTION

Категория опасности при транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



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

UN 1866

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

RESIN SOLUTION

Категория опасности при транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

A3

Ограниченное количество (LQ)

1 L

(Пассажирский самолет):

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

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 16 из 18

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно : Воспламеняющиеся жидкости

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 30, Запись 40, Запись 74, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 65,61 %
 616,8 - 623,3 g/l
 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): 1 - слабо 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 веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 4,7,9,15.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 17 из 18

Сокращения и акронимы

Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
 Acute Tox: Острая токсичность
 Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
 Skin Irrit: Раздражение кожи
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
 Eye Irrit: Раздражение глаз
 Resp. Sens: Сенсibilизирующее действие при вдыхании
 Skin Sens: Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей
 Muta: Мутагенность зародышевых клеток
 Carc: Канцерогены
 Rep: 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
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Resp. Sens. 1; H334	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	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.
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
 H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10731

страница 18 из 18

H370	Поражает органы.
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.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN204	Содержит изоцианаты. 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.)