

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 1 из 18

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

DINITROL 550

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

Рекомендации по применению химической продукции

Вещество, повышающее прочность сцепления

Ограничения по применению химической продукции

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	Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	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)

2 Идентификация опасности(ей)

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 предупредительной 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
 о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 2 из 18

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

Меры по предупреждению опасности

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

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 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

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

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:



Характеристика опасности

H317-H334

Меры по предупреждению опасности

P280-P302+P352

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 3 из 18

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
78-93-3	Бутан-2-он			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Острая токсичность 4, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H332 H317 H335			
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Воспламеняющаяся жидкость 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			< 1 %
	618-498-9			
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при вдыхании 1, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			< 1 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Мутагены 2, Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Разъедание (некроз) кожи 1C, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 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	
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при вдыхании 1, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при вдыхании 1, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 4 из 18

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
78-93-3	201-159-0	Бутан-2-он	80 - < 85 %
		кожный: LD50 = 6480 мг/кг; оральный: LD50 = 2740 мг/кг	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = >5000 мг/кг	
108-65-6	203-603-9	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = 7500 мг/кг; оральный: LD50 = 8532 мг/кг	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	< 1 %
		ингаляционный: LC50 = 310 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 мг/кг; оральный: LD50 = >10000 мг/кг 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 мг/кг; оральный: LD50 = 2071 мг/кг	
101-68-8	202-966-0	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 мг/кг; оральный: LD50 = >2000 мг/кг 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	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 мг/кг; оральный: LD50 = >2000 мг/кг 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 EУН-указаний по безопасности см. в разделе 16.

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 воздействии на кожу

Сменить загрязненную одежду.

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

При попадании в глаза

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

При проглатывании

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

НЕ вызывать рвоты.

Немедленно вызвать врача.

Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 5 из 18

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO₂), Сухой порошок для тушения. Водяной туман.**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Специфика при тушении

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.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Использовать персональные средства защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

СИЗ аварийных бригад

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Действия при утечке, разливе, россыпи**Для сдерживания**

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

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

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 6 из 18

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

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой.

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

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.

Правила хранения химической продукции

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.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
101-68-8	1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	0,5		(максимальная)	ПДК
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	10		(максимальная)	ПДК
78-93-3	Бутан-2-он (этилметилкетон)	200		(среднесменная)	ПДК
		400		(максимальная)	ПДК

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 7 из 18

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,02 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,42 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный	системный	2,08 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,006 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	системный	0,04 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	0,16 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый		кожный	системный	1 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,004 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый		оральный	системный	0,02 мг/кг масса тела/день
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	0,10 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,025 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	0,10 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	0,10 мг/м3
рабочий DNEL, острый		кожный	системный	50,0 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный	локальный	28,7 мг/человек/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,025 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,025 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
потребители DNEL, острый		кожный	системный	25,0 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый		кожный	локальный	17,2 мг/человек/день
потребители DNEL, острый		оральный	системный	20,0 мг/кг масса тела/день

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 8 из 18

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением		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

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

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

Средства индивидуальной защиты персонала
Средства защиты глаз

Защитные очки с боковой защитой (DIN EN 166)

Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374):

FKM (фторкаучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.

NBR (Нитриловый каучук) время проникновения (максимальное время носки): 480 min.

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.

Одежда и обувь специальная защитная

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита органов дыхания

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

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

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 9 из 18

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий	
Цвет:	черный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура заморзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы 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 н-октанол/вода:		не определено
Давление паров:		не определено
Плотность (при 20 °C):		0,94 - 0,95 г/см3
Относительная плотность паров:		не определено
Параметры твердых 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: Данные недоступны

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.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

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

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 10 из 18

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{тix} испытано

	Доза	Виды	Источник
LC50, ингаляционный (пыль/туман) (4 h)	113 мг/л		

ATE_{тix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 50 мг/л

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 11 из 18

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
78-93-3	Бутан-2-он				
	пероральный	LD50 мг/кг 2740	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг 6480	Кролик		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	пероральный	LD50 мг/кг >5000	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат				
	пероральный	LD50 мг/кг 8532	Крыса	RTECS	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг 7500	Кролик		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester				
	пероральный	LD50 мг/кг > 10000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг > 9400	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 310 мг/л	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate				
	пероральный	LD50 мг/кг 2071	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг >2000	Крыса		
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate				
	пероральный	LD50 мг/кг >2000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг >9400	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат				
	пероральный	LD50 мг/кг >2000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг >9400	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 12 из 18

Раздражение и коррозия

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Сенсибилизирующее действия

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.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение. (Бутан-2-он)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании 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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 13 из 18

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

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Номер CAS	Обозначением				
	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

Номер CAS	Обозначением	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: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 14 из 18

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)
Методы утилизации отходов
Рекомендации по удалению

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Не смешивать с другими отходами.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить с учетом официальных предписаний.

14 Информация при перевозках (транспортировании)
Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1866
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся
Категория опасности при транспортировке:	3
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640D
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E2
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 1866
---	---------

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 15 из 18

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: Раствор смолы
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
 Особо оговоренные условия: 640D
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: RESIN SOLUTION
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no
 Особо оговоренные условия: -
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E2
 EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: RESIN SOLUTION
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
 Лист опасности: 3



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

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 16 из 18

Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно : Воспламеняющиеся жидкости

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 30, Запись 40, Запись 74, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	65,61 %
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	616,8 - 623,3 g/l
	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Дополнительная рекомендация

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!
 При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/EC для защиты здоровья и безопасности работающих.
 Примечание Закон о национальной химических веществ.

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
Класс загрязнения воды (D):	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 безопасност

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,4,7,9,14,15,16.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

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: Сенсibiliзирующее действие при вдыхании
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Muta: Мутагены
- Carc: Канцерогены
- Repr: Воздействующая на репродуктивную функцию
- STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
- STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
- 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 (EC) № 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 Вредно при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H341 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.
- H351 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
- H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H370 Поражает органы в результате однократного воздействия.

DINITROL 550

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10731

страница 18 из 18

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.)