

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 1 из 19

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

DINITROL 538 PLUS

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

Вещество, повышающее прочность сцепления

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

бутанон
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат
 о-(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.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 2 из 19

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

- P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
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.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

- EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
EUN205 Содержит составные части эпоксида. Смотри информацию, предоставленную производителем.
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

Другие опасности

- Потенциал эндокринных нарушений: бутанон.
Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 3 из 19

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
78-93-3	бутанон			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
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			
123-86-4	n-butyl acetate			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	Диметилбензол			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 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 EUH204			
101-68-8	4,4'-метилендифенилдиизоцианат			< 0,1 %
	202-966-0		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	o-(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 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 4 из 19

SCL, множитель М и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель М и/или ATE	
78-93-3	201-159-0	бутанон	65 - < 70 %
		ингаляционный: LC50 = 12 mg/l (пары); кожный: LD50 = 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 35,7 mg/l (пары); оральный: LD50 = 8500 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	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 21 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = >21 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 mg/kg; оральный: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	Диметилбензол	1 - < 5 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 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	
101-68-8	202-966-0	4,4'-метилендифенилдиизоцианат	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = 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	о-(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 EУН-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).

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 5 из 19

НЕ вызывать рвоты.
Немедленно вызвать врача.
Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения. Струя распыляемой воды
В случае крупного пожара и больших количеств: Струя распыляемой воды, спиртоустойчивая пена.

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 неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.
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.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 6 из 19

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

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 емкость плотно закрытой.

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Дополнительная информация по условиям хранения

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**

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 7 из 19

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
101-68-8	1,1'-Метиленибис(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)
123-86-4	Бутилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 8 из 19

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	275 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	550 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	796 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	33 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	33 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	320 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	36 мг/кг масса тела/день
123-86-4	n-butyl acetate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	48 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 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 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 9 из 19

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	
пресная вода		0,635 мг/л
морская вода		0,0635 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		3,29 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,329 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		0,290 мг/кг
123-86-4	n-butyl acetate	
пресная вода		0,18 мг/л
морская вода		0,018 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,981 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,0981 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		35,6 мг/л
почва		0,0903 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

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

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

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (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.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 10 из 19

Защита дыхательных путей

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

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:	1,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:	11,5 объем. %
Точка вспышки:	-4 °C
Температура воспламенения:	> 300 °C
Температура разложения:	не определено
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:	105 hPa
(при 20 °C)	
Плотность (при 20 °C):	0,92 - 0,93 g/cm³
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт является: не взрывоопасный.. При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

Температура самовозгорания

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Окисляющие свойства

не определено

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание растворителя:	72,3 %
Точка размягчения:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 11 из 19

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность
Реакционная способность

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Химическая устойчивость

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

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
LD50, кожный	150638 mg/kg	Кролик	
LC50, ингаляционный (испарение) (4 h)	130 mg/l		

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный пыль/туман) 16,67 mg/l

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 12 из 19

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
78-93-3	бутанон				
	оральный	LD50 mg/kg 3300	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg 5000	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 12 mg/l	Крыса		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	оральный	LD50 mg/kg 8500	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 35,7 mg/l	Крыса		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	оральный	LD50 mg/kg >5000	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
123-86-4	n-butyl acetate				
	оральный	LD50 mg/kg 10760	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg > 14112	Кролик		
	ингаляционный испарение	LC50 > 21 mg/l	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 >21 mg/l	Крыса		
1330-20-7	Диметилбензол				
	кожный	ATE mg/kg 1100			
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	оральный	LD50 mg/kg >10000	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg >9400	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат				
	оральный	LD50 mg/kg > 2000	Крыса		

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 13 из 19

	кожный	LD50 mg/kg	>9400	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l			
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	1,5 mg/l	Крыса		
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат					
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	>9400	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l			
	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).
(Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат)

Содержит составные части эпоксида. Смотри информацию, предоставленную производителем.

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. (бутанон)

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: бутанон.

-

Дальнейшие указания

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду
Токсичность

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 14 из 19

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
78-93-3	бутанон					
	Острая токсичность для рыб	LC50 3220 mg/l	96 h	рыба		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 5000 mg/l	48 h			
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			
123-86-4	n-butyl acetate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстолов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >1000 mg/l	96 h	рыба		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 99 mg/l ()				
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Карп)		

Стойкость и разлагаемость

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			
	OECD 302 B	>90 %		
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
123-86-4	n-butyl acetate			
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 15 из 19

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,56
123-86-4	n-butyl acetate	2,3

Мобильность в почве

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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 в соответствии с официальными согласованиями.

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

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1866
Надлежащее отгрузочное наименование:	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся
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
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
Надлежащее отгрузочное наименование:	Раствор смолы

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 16 из 19

Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



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

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное наименование: RESIN SOLUTION
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



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

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное наименование: RESIN SOLUTION
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



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

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 17 из 19

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	72,34 % 665,5 - 672,8 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

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,7,8,9,11,15.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 18 из 19

Сокращения и акронимы

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость
 Acute Tox: Острая токсичность
 Skin Irrit: Раздражение кожи
 Eye Irrit: Раздражение глаз
 Resp. Sens: Сенсибилизирующее действие при вдыхании
 Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей
 Carc: Канцерогены
 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
 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.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
EUN205	Содержит составные части эпоксиды. См. информацию, предоставленную производителем.

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,

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.12.2023

Код продукта: 10730

страница 19 из 19

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.)