

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 1 из 19

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице
Идентификация химической продукции

DINITROL 538 PLUS

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против
Рекомендации по применению химической продукции

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
 Е-mail: 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)

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

бутанон
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат
 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.
 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 2 из 19

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. |
| 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. |

Исключительное этикетирование специальных препаратов

- | | |
|--------|--|
| EUN204 | Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. |
| EUN205 | Содержит эпоксидосодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.
Только для профессиональных пользователей.
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

Дополнительные опасности

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

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

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	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUN066			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H336			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Острая токсичность 4, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H332 H317 H335			
123-86-4	n-butyl acetate			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H336 EUN066			
1330-20-7	Диметилбензол			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 1 %
	618-498-9			
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при вдыхании 1, Сенсибилизирующее 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 EUN204			
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат			< 0,1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при вдыхании 1, Сенсибилизирующее 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, Сенсибилизирующее действие при вдыхании 1, Сенсибилизирующее 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-фраза: смотри в разделе 16.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

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 мг/л (пары); кожный: LD50 = 5000 мг/кг; оральный: LD50 = 3300 мг/кг	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 35,7 мг/л (пары); оральный: LD50 = 8500 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	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = > 21 мг/л (пары); ингаляционный: LC50 = > 21 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 мг/кг; оральный: LD50 = 10760 мг/кг	
1330-20-7	215-535-7	Диметилбензол	1 - < 5 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 мг/кг	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 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	
101-68-8	202-966-0	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: LC50 = 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 EUN-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.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 5 из 19

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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности
Средства пожаротушения
Рекомендуемые средства тушения пожаров

Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения. Струя распыляемой воды

В случае крупного пожара и больших количеств: Струя распыляемой воды, спиртоустойчивая пена.

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 неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

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

Действия при утечке, разливе, россыпи
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: 13.01.2025

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

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 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.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 7 из 19

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
123-86-4	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	50	0,08	(среднесменная)	ПДК
		150		(максимальная)	ПДК

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 8 из 19

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	275 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	550 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	796 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	33 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	33 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	320 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	36 мг/кг масса тела/день
123-86-4	n-butyl acetate		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	48 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 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 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 9 из 19

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
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

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.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 10 из 19

Защита органов дыхания

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

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

9 Физико-химические свойства
Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	черный
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено
Температура плавления/температура замедзания:	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:	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 н-октанол/вода:	не определено
Давление паров:	105 гПа
(при 20 °C)	
Плотность (при 20 °C):	0,92 - 0,93 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 возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

Температура самовозгорания

твердого тела:

неприменимо

газ:

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: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 11 из 19

10 Стабильность и реакционная способность
Реакционная способность

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Химическая стабильность

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.

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.

АТEmix испытано

	Доза	Виды	Источник
LD50, попадании на кожу	150638 мг/кг	Кролик	
LC50, ингаляционный (испарение) (4 h)	130 мг/л		

АТEmix рассчитанный

АТЕ (пероральный) > 2000 мг/кг; АТЕ (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 12 из 19

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
78-93-3	бутанон				
	пероральный	LD50 мг/кг	3300	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	5000	Кролик	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	12 мг/л	Крыса	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	пероральный	LD50 мг/кг	8500	Крыса	
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	35,7 мг/л	Крыса	
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		
123-86-4	n-butyl acetate				
	пероральный	LD50 мг/кг	10760	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	> 14112	Кролик	
	ингаляционный пар	LC50	> 21 мг/л	Крыса	
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>21 мг/л	Крыса	
1330-20-7	Диметилбензол				
	попадании на кожу	ATE мг/кг	1100		
	ингаляционный пар	ATE	11 мг/л		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	пероральный	LD50 мг/кг	>10000	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>9400	Кролик	
	ингаляционный пар	ATE	11 мг/л		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л		
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат				
	пероральный	LD50 мг/кг	> 2000	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>9400	Кролик	
	ингаляционный пар	ATE	11 мг/л		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	1,5 мг/л	Крыса	

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 13 из 19

5873-54-1	о-(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		

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.

Сенсибилизирующее действия

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 эпоксидосодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.
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. (бутанон)

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: бутанон.

-

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 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 14 из 19

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

Стойкость и разлагаемость

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Отсутствует какое-либо дальнейшее объяснение сведений.				
Номер CAS	Обозначением			
	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, С.4-Е	83%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

Потенциал биоаккумуляции

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

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

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 15 из 19

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.

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 в соответствии с официальными согласованиями.

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

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 16 из 19



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
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 17 из 19

Отсутствует какая-либо информация.

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 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.

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 безопасности

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,7,8,9,11,15,16.

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 18 из 19

Сокращения и акронимы

Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
 Acute Tox: Острая токсичность
 Skin Irrit: Раздражение кожи
 Eye Irrit: Раздражение глаз
 Resp. Sens: Сенсibilизирующее действие при вдыхании
 Skin Sens: Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей
 Carc: Канцерогены
 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
 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 Вредно при попадании на кожу.
 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 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.
 H351 Предполагается, что данная химическая продукция 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 эпоксидосодержащие соединения. 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

DINITROL 538 PLUS

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 10730

страница 19 из 19

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.)*