

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 1 из 13

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

Идентификация химической продукции

DINITROL 512 A

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

**Рекомендации по применению химической продукции**

Клеи, уплотнители

**Ограничения по применению химической продукции**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	DINOL GmbH	
Улица:	Pyramonter Strasse 76	
Город:	D-32676 Luegde	
Телефон:	+ 49 (0) 5281 982980	Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Контактное лицо:	Labor	
Веб-сайт:	www.dinol.com	
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**

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Aromatic polyisocyanate prepolymer  
aromatic poly-isocyanate  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



**Характеристика опасности**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Меры по предупреждению опасности**

P261 Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 2 из 13

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN204

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.  
Только для профессиональных пользователей.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



**Характеристика опасности**

H317

**Меры по предупреждению опасности**

P261-P280-P333+P313

**Дополнительные опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**3 Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
127821-00-5	Aromatic polyisocyanate prepolymer			60 - < 65 %
	Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1; H319 H317			
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate			15 - < 20 %
	500-120-8			
	Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1; H319 H317			
141-78-6	этилацетат			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUN066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			1 - < 5 %
	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			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 3 из 13

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
53317-61-6	500-120-8	aromatic poly-isocyanate	15 - < 20 %
		оральный: LD50 = >5000 мг/кг	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	

**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 контаминированную 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.

**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 (CO<sub>2</sub>), Сухой порошок для тушения. Водяной туман.  
 Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 4 из 13

**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.

**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**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 5 из 13

**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**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Указания по совместному хранению**

не требуется.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

температура хранения: 0 - 35 °C  
 максимальная температура хранения < 35°C  
 минимальная температура хранения < 0 °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
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
141-78-6	этилацетат			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	734 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	1468 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	734 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	1468 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	63 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	367 мг/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	системный	734 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	37 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	4,5 мг/кг масса тела/день

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 6 из 13

**Значения PNEC**

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
141-78-6	этилацетат	
пресная вода		0,24 мг/л
морская вода		0,024 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		1,15 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,115 мг/кг
Вторичное отравление		0,20 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		650 мг/л
почва		0,148 мг/кг

**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.

Толщина материала перчаток : > 0,12 mm

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.

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:

Паста

Цвет:

черный

Запах:

характерный

Порог запаха:

не определено

Температура плавления/температура заморзания:

не определено

Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:

248 °C

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 7 из 13

Горючесть:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	200 °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	не определено
н-октанол/вода:	
Давление паров:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,12 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность паров:	не определено
Параметры твердых частиц:	неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

    Продукт является: не взрывоопасный.

Поддержание горения:

Данные недоступны

Окисляющие свойства

    не определено

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя:

4,0 %

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:

не определено

**Дополнительная информация**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**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.

**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.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 8 из 13

**ATEmix испытано**

	Доза	Виды	Источник
LC50, ингаляционный (испарение) (4 h)	367 мг/л		

**ATEmix рассчитанный**

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate				
	пероральный	LD50 >5000 мг/кг	Крыса		
141-78-6	этилацетат				
	пероральный	LD50 5620 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 >20000 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 50 мг/л	Крыса		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Aromatic polyisocyanate prepolymer; aromatic poly-isocyanate; Hexamethylene diisocyanate, oligomers)  
 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**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 9 из 13

**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.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate					
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ( )	>10000		Активный шлам	
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50	230 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Острая Crustacea токсичность	EC50	717 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ( )	2900		Pseudomonas putida	16 h

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Номер CAS	Обозначением				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
141-78-6	этилацетат				
	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е	100 %	28		
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения n-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
141-78-6	этилацетат	0,73

**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.

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 10 из 13

**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. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Удалить с учетом официальных предписаний.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или** UN 3077

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное и** ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
**транспортное наименование:** Н.У.К. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

**Категория опасности при** 9

**транспортировке:**

**Группа упаковки:** III

Лист опасности: 9



Классификационный код: M7

Особо оговоренные условия: 274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ): 5 kg

Освобожденные количества: E1

Категория транспортировки: 3

Риск №: 90

Код ограничения проезда через туннели: -

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**Номер ООН или** UN 3077

**идентификационный номер:**

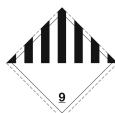
**Надлежащее отгрузочное и** ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
**транспортное наименование:** Н.У.К. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

**Категория опасности при** 9

**транспортировке:**

**Группа упаковки:** III

Лист опасности: 9



Классификационный код: M7

Особо оговоренные условия: 274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ): 5 kg

Освобожденные количества: E1

**DINITROL 512 A**


Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 11 из 13

**Морская доставка (IMDG)**


**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 3077  
**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)  
**Категория опасности при транспортировке:** 9  
**Группа упаковки:** III  
 Лист опасности: 9



**ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:** yes  
 Особо оговоренные условия: 274, 335, 966, 967, 969  
 Ограниченное количество (LQ): 5 kg  
 Освобожденные количества: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 3077  
**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)  
**Категория опасности при транспортировке:** 9  
**Группа упаковки:** III  
 Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: A97 A158 A179 A197  
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 30 kg G  
 Passenger LQ: Y956  
 Освобожденные количества: E1  
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 956  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 400 kg  
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 956  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 400 kg

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

**ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** Да



Источник опасности: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно

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

неприменимо

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 12 из 13

**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): 4,00 %  
44,8 g/l

**Дополнительная рекомендация**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/ЕС 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**

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): 2,6,8,13,16.

**Сокращения и акронимы**

Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость

Acute Tox: Острая токсичность

Eye Irrit: Раздражение глаз

Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей

STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном 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
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета

**DINITROL 512 A**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 10512

страница 13 из 13

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

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.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
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.

Настоящий паспорт безопасности содержит только информацию, касающуюся безопасности, и не заменяет информацию о продукте или его технические характеристики.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 1 из 12

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

**Идентификация химической продукции**

DINITROL 512 B

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

**Рекомендации по применению химической продукции**

Клеи, уплотнители

**Ограничения по применению химической продукции**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	DINOL GmbH	
Улица:	Pyramonter Strasse 76	
Город:	D-32676 Luegde	
Телефон:	+ 49 (0) 5281 982980	Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Контактное лицо:	Labor	
Веб-сайт:	www.dinol.com	
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

Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы предупредительной маркировки**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Пиктограмма:



**Характеристика опасности**

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры по предупреждению опасности**

P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN208 Содержит 1-додецил-2-пирролидон, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Может вызывать аллергические реакции.  
Только для профессиональных пользователей.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

Пиктограмма:



**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 2 из 12

**Дополнительные опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**3 Состав (информация о компонентах)**
**Смеси**
**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
68479-98-1	диэтилметилбензолдиамин			2,5 - < 5 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
2687-96-9	1-додецил-2-пирролидон			0,25 - < 1 %
	403-730-1	613-099-00-6	01-0000015338-68	
	Разъедание (некроз) кожи 1B, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H314 H317 H400 H410			
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine			0,1 - < 1 %
	223-362-3		01-2119983518-22	
	Острая токсичность 3, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B; H311 H302 H314			
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan			0,1 - < 0,25 %
	214-688-7		01-2119841260-50	
	Мутагены 2, Воздействующая на репродуктивную функцию 1A, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H341 H360 H312 H315 H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
68479-98-1	270-877-4	диэтилметилбензолдиамин	2,5 - < 5 %
		кожный: ATE = 1100 мг/кг; оральный: ATE = 500 мг/кг	
3855-32-1	223-362-3	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,1 - < 1 %
		кожный: LD50 = 570 мг/кг; оральный: LD50 = 1840 мг/кг	
1185-81-5	214-688-7	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan	0,1 - < 0,25 %
		кожный: LD50 = 1000 мг/кг; оральный: LD50 = 2000 мг/кг	

**Дополнительная информация**

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

**4 Меры первой помощи**
**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**При вдыхании**

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

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 3 из 12

**При воздействии на кожу**

Сменить контаминированную 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**

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.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), 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).

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 4 из 12

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

**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**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**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**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Указания по совместному хранению**

не требуется.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

температура хранения: 0 - 35 °C

максимальная температура хранения < 35°C

минимальная температура хранения < 0 °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**

**Дополнительные указания к граничным значениям**

Данная смесь не содержит ингредиентов, которые представляют угрозу для здоровья или окружающей среды согласно Директиве ЕС 67/548/ЕЕС или Регламенту (ЕС) № 1272/2008, для которых установлено предельно допустимое значение для рабочего места, которые классифицированы по PBT/vPvB или содержатся в списке кандидатов.

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 5 из 12



**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.

Толщина материала перчаток : > 0,12 mm

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.

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Паста	
Цвет:	черный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		270 °C
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		240 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено
pH:		неприменимо
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):		1,4 г/см <sup>3</sup>

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 6 из 12

Относительная плотность паров:

не определено

Параметры твердых частиц:

неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Продукт является: не взрывоопасный.

Окисляющие свойства

не определено

**Другие характеристики безопасности**

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:

не определено

**Дополнительная информация**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**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.

**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<sub>тих</sub> испытано**

	Доза	Виды	Источник
LD50, пероральный	17163 мг/кг	Крыса	
LD50, попадании на кожу	570000 мг/кг		

**ATE<sub>тих</sub> рассчитанный**

ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 7 из 12

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
68479-98-1	диэтилметилбензолдиамин				
	пероральный	ATE 500 мг/кг			
	попадании на кожу	ATE 1100 мг/кг			
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine				
	пероральный	LD50 1840 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 570 мг/кг	Кролик		
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan				
	пероральный	LD50 2000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 1000 мг/кг	Кролик		

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсibiliзирующее действия**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит 1-додецил-2-пирролидон, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. 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**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 8 из 12

**Токсичности**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	0,11	48 h		

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**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**

UN 3077

**идентификационный номер:**
**Надлежащее отгрузочное и**
**транспортное наименование:**

 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
 Н.У.К. (Diethylmethylbenzenediamine, 1-додецил-2-пирролидон)

**Категория опасности при**

9

**транспортировке:**
**Группа упаковки:**

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M7

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 kg

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 9 из 12

Риск №: 90  
 Код ограничения проезда через туннели: -

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Diethylmethylbenzenediamine, 1-додецил-2-пирролидон)  
Категория опасности при транспортировке: 9

Группа упаковки: III

Лист опасности: 9



Классификационный код: M7  
 Особо оговоренные условия: 274 335 375 601  
 Ограниченное количество (LQ): 5 kg  
 Освобожденные количества: E1

**Морская доставка (IMDG)**

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)  
Категория опасности при транспортировке: 9

Группа упаковки: III

Лист опасности: 9



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: yes  
 Особо оговоренные условия: 274, 335, 966, 967, 969  
 Ограниченное количество (LQ): 5 kg  
 Освобожденные количества: E1  
 EmS: F-A, S-F

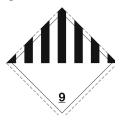
**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)  
Категория опасности при транспортировке: 9

Группа упаковки: III

Лист опасности: 9



**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 10 из 12

Особо оговоренные условия:	A97 A158 A179 A197
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	956
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	400 kg
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	956
Максимальное количество (Грузовой самолет):	400 kg

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно

**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 52, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	0,00 % 0,00 g/l
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	E2 Hazardous to the Aquatic Environment

**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 химический 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**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**16 Дополнительная информация**

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 11 из 12

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,8,11,14,16.

**Сокращения и акронимы**

- Acute Tox: Острая токсичность
- Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Muta: Мутагены
- Repr: Воздействующая на репродуктивную функцию
- 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
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при попадании на кожу.
- H312 Вредно при попадании на кожу.
- 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.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H341 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.
- H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
- 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.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN208 Содержит 1-додецил-2-пирролидон, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. 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 непреносимы для готовых новых материалов.

**DINITROL 512 B**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11512

страница 12 из 12

Настоящий паспорт безопасности содержит только информацию, касающуюся безопасности, и не заменяет информацию о продукте или его технические характеристики.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*