

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 1 из 11

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

Идентификация химической продукции

DINITROL 516 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

Resp. Sens. 1; H334

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

4,4'-метиленидифенилдиизоцианат  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



**Характеристика опасности**

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

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**Меры по предупреждению опасности**

P261	Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
P342+P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 2 из 11

**Исключительное этикетирование**

Только для профессиональных пользователей.

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

**Дополнительные опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат			< 1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при вдыхании 1, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			< 1 %
	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.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
101-68-8	202-966-0	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат	< 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	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	< 1 %
		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 EУH-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.

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 3 из 11

**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 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>), 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.

**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**

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 4 из 11

**Для сдерживания**

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

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

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Для чистки**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Не смывать водой.

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

**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**

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 5 из 11

**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

**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**



**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  
 Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.  
 Защитные перчатки следует заменять при первых признаках изнашивания.  
 Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

**Одежда и обувь специальная защитная**

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

**Защита органов дыхания**

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.  
 Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141), Фильтрующий материал/-среда: A/P2

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	пастообразный
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

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 6 из 11

Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	164 °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:	0 гПа
(при 20 °C)	
Плотность (при 20 °C):	1,15 - 1,30 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**

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>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 7 из 11

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
101-68-8	4,4'-метилендифенилдиизоцианат				
	пероральный	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 >9400 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
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**

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

**Сенсибилизирующее действия**

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
 (4,4'-метилендифенилдиизоцианат)  
 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.

**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.

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 8 из 11

**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
101-68-8	4,4'-метилендифенилдиизоцианат					
	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 ( )			
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		

**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**

**идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 9 из 11

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Номер ООН или идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

Номер ООН или идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

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

Номер ООН или идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.  
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**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 74, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,00 %  
0,00 g/l

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 10 из 11

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**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**

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): 2,8,11,16.

**Сокращения и акронимы**

- Acute Tox. 4: Острая токсичность
- Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
- Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
- Resp. Sens. 1: Сенсibiliзирующее действие при вдыхании
- Skin Sens. 1: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Carc. 2: Канцерогены
- STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
- STOT RE 2: 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 (EC) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Resp. Sens. 1; H334	Процесс расчета

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

- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**DINITROL 516 A**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10707

страница 11 из 11

H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 1 из 9

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

Идентификация химической продукции

DINITROL 516 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: Pyrmonter Strasse 76  
 Город: D-32676 Luegde  
 Телефон: + 49 (0) 5281 982980      Телефакс: + 49 (0) 5281 9829860  
 E-mail: msds@dinol.com  
 Контактное лицо: Labor  
 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**

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Элементы предупредительной маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Характеристика опасности**

EUN210      Паспорт безопасности можно получить по запросу.

**Исключительное этикетирование**

Только для профессиональных пользователей.

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)			
107-21-1	этан-1,2-диол			1 - 5 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Острая токсичность 4; H302			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 2 из 9

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
107-21-1	203-473-3	этан-1,2-диол	1 - 5 %
кожный: LD50 = 10600 мг/кг; оральный: ATE = 500 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**

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 (CO2), Сухой порошок для тушения. Водяной туман.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя.

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Специфика при тушении**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.  
 Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.  
 Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 3 из 9

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

- Обеспечить хорошую вентиляцию.
- Использовать персональные средства защиты.
- Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

**СИЗ аварийных бригад**

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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

**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.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 4 из 9

**Указания по совместному хранению**

не требуется.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

температура хранения: 5 - 30 °C  
 максимальная температура хранения < 30°C  
 минимальная температура хранения < 5 °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
107-21-1	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	5		(среднесменная)	ПДК
		10		(максимальная)	ПДК

**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**



**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  
 Рекомендуюмую 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.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 5 из 9

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Паста	
Цвет:	белый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		>300 °C
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		165 °C
Температура воспламенения:		375 °C
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):		1,47 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.

Окисляющие свойства

не определено

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя:

4,2 %

: 1 %

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.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 6 из 9

**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>01h3x</sub> испытано**

	Доза	Виды	Источник
LD50, пероральный	> 63000 мг/кг	Крыса	

**ATE<sub>01h3x</sub> рассчитанный**

ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
107-21-1	этан-1,2-диол				
	пероральный	ATE 500 мг/кг			
	попадании на кожу	LD50 10600 мг/кг	Кролик	GESTIS	

**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.

**Сенсибилизирующее действия**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 7 из 9

**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.

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
107-21-1	этан-1,2-диол	-1,36

**Мобильность в почве**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендации по удалению**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Не смешивать с другими отходами.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Удалить с учетом официальных предписаний.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или**

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное и**

**транспортное наименование:**

**Категория опасности при**

**транспортировке:**

**Группа упаковки:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

**Номер ООН или**

**идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 8 из 9

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Группа упаковки:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Группа упаковки:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

no

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

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Группа упаковки:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**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**

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):

0,00 %  
0,00 g/l

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**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**

**DINITROL 516 B**

Дата ревизии: 17.12.2025

Код продукта: 10733

страница 9 из 9

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): 2,8,11,16.

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox. 4: Острая токсичность

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%

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

H302 Вредно при проглатывании.

EUN210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

**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.)*