

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 1 из 14

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

**Идентификация химической продукции**

DINITROL 977

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

**Рекомендации по применению химической продукции**

Антикоррозийные покрытия

**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 English)

**2 Идентификация опасности(ей)**

**Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
 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**

calcium sulfonate  
 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он  
 reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



**Характеристика опасности**

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
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 и средства защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством .
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 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 2 из 14

P337+P313

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.  
Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

**Исключительное этикетирование**

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-P302+P352-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)			
64743-00-6	Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized			5 - < 10 %
	265-205-1		01-2119972699-13	
	Раздражение глаз 2; H319			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B; H317			
108-01-0	2-диметиламиноэтанол			1 - < 5 %
	203-542-8	603-047-00-0	01-2119492298-24	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H331 H312 H302 H314 H335			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Острая токсичность 2, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			
55965-84-9	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)			< 0,0015 %
	911-418-6	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Острая токсичность 2, Острая токсичность 2, Острая токсичность 3, Разъедание (некроз) кожи 1C, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUN071			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 3 из 14

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = 4000 - 5000 мг/кг; оральный: LD50 = 16000 мг/кг Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
108-01-0	203-542-8	2-диметиламиноэтанол	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 5983 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 1219 - 3135 мг/кг; оральный: LD50 = 1187 мг/кг STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2634-33-5	220-120-9	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	< 0,1 %
		ингаляционный: ATE 0,21 мг/л (пыль/туман); оральный: ATE 450 мг/кг Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
55965-84-9	911-418-6	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	< 0,0015 %
		ингаляционный: ATE = 0,5 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 0,05 мг/л (пыль/туман); кожный: ATE = 50 мг/кг; оральный: ATE = 100 мг/кг Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

**Дополнительная информация**

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

**4 Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**Общие рекомендации**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.  
Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.  
Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

**При вдыхании**

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

**При воздействии на кожу**

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

**При попадании в глаза**

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

**При проглатывании**

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании).  
НЕ вызывать рвоты.  
Немедленно вызвать врача.  
Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 4 из 14

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

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**

Использование средств защиты органов дыхания

**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

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 5 из 14

**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**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**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**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Указания по совместному хранению**

не требуется.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Хранить емкость плотно закрытой.

**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
108-01-0	2-(Диметиламино)этанол (N,N-диметилэтаноламин)	5		(максимальная)	ПДК

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 6 из 14

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
61789-86-4	calcium sulfonate		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	3,33 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	локальный	1,03 мг/см2
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,9 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	1,667 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	кожный	локальный	0,513 мг/см2
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,8333 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	11,75 мг/м3
108-01-0	2-диметиламиноэтанол		
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1,04 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	7,4 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	22 мг/м3

**Значения PNEC**

Номер CAS	Обозначением	
Отделение	Значение	
61789-86-4	calcium sulfonate	
пресная вода	1 мг/л	
морская вода	1 мг/л	
осадочное отложение, пресная вода	226000000 мг/кг	
осадочное отложение, морская вода	226000000 мг/кг	
Вторичное отравление	16667 мг/кг	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	1000 мг/л	
почва	271000000 мг/кг	
108-01-0	2-диметиламиноэтанол	
пресная вода	0,0661 мг/л	
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	00661 мг/л	
морская вода	0,00661 мг/л	
осадочное отложение, пресная вода	0,0529 мг/кг	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л	
почва	0,0177 мг/кг	

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

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 7 из 14



**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 (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

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	бежевый
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

**Стандарт на метод  
испытания**

Температура плавления/температура замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	100 °C	
Горючесть:	неприменимо	
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Точка вспышки:	> 250 °C	DIN 53213
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH (при 20 °C):	9,5 - 10	
Вязкость, кинематическая:	не определено	
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	
Растворимость в других растворителях:	не определено	

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 8 из 14

Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено
Давление паров: (при 20 °C)	23 гПа
Давление паров: (при 50 °C)	123 гПа
Плотность (при 20 °C):	0,95 - 1,05 г/см <sup>3</sup> DIN 51757
Относительная плотность паров:	не определено
Параметры твердых частиц:	неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства  
не взрывоопасный.

Поддержание горения:

Данные недоступны

Окисляющие свойства  
не определено

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя:

Растворитель 3,0 %  
53,0 %

Содержание твердых веществ:

42 - 46 %

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:  
(при 20 °C)

200 - 400 мПа·с

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Химическая стабильность**

В стандартных условиях использования данный материал считается нереактивным.

**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**

Оксид углерода

**11 Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>10</sub> испытано**

	Доза	Виды	Источник
LD50, пероральный	60142 мг/кг		
LD50, попадании на кожу	61973 мг/кг		

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 9 из 14

LC50, ингаляционный  
(испарение) (4 h) 264 мг/л

**ATE<sub>01h</sub> рассчитанный**

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
61789-86-4	calcium sulfonate				
	пероральный	LD50 16000 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 4000 - 5000 мг/кг	Кролик		
108-01-0	2-диметиламиноэтанол				
	пероральный	LD50 1187 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 1219 - 3135 мг/кг	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 5983 мг/л	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,5 мг/л			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он				
	пероральный	ATE 450 мг/кг			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,21 мг/л			
55965-84-9	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)				
	пероральный	ATE 100 мг/кг			
	попадании на кожу	ATE 50 мг/кг			
	ингаляционный пар	ATE 0,5 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,05 мг/л			

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсibiliзирующее действия**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (calcium sulfonate; 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

**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.

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 10 из 14

**Специфические / особые симптомы в опытах с животными**

Отсутствует какая-либо информация.

**Последующая информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**Практический опыт**

Отсутствует какая-либо информация.

**Информация о других опасностях**

**Эндокринные разрушающие свойства**

Потенциал эндокринных нарушений Отсутствует какая-либо информация.

**Дальнейшие указания**

Данные по самому препарату/смеси отсутствуют.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Стойкость и разлагаемость**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Потенциал биоаккумуляции**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Мобильность в почве**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**Эндокринные разрушающие свойства**

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

**Другие вредные воздействия**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Дополнительная рекомендация**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендации по удалению**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 11 из 14

**Группа упаковки:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Предохранять от:

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** 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.

**Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**

Предохранять от:

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** 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.

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Предохранять от:

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** 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.

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Предохранять от:

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no

СРЕДЫ:

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

неприменимо

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

неприменимо

**Другая дополнительная информация**

Transport classification ADR/IMGD is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).

For other packaging untis different classification can apply.

**15 Информация о национальном и международном законодательствах**

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 12 из 14

**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):	2,98 % 29,8 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 безопасност**

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

**16 Дополнительная информация**

**Редакционные примечания**

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

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 13 из 14

**Сокращения и акронимы**

- Flam. Liq. 3: Воспламеняющаяся жидкость 3
- Acute Tox. 2: Острая токсичность 2
- Acute Tox. 3: Острая токсичность 3
- Acute Tox. 4: Острая токсичность 4
- Skin Corr. 1B: Разъедание (некроз) кожи 1B
- Skin Corr. 1C: Разъедание (некроз) кожи 1C
- Skin Irrit. 2: Раздражение кожи 2
- Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз 1
- Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2
- Skin Sens. 1: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1
- Skin Sens. 1A: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1A
- Skin Sens. 1B: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1B
- STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3
- Aquatic Acute 1: Острая токсичность для водной среды 1
- Aquatic Chronic 1: Хроническая токсичность для водной среды 1
- 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
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета

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

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H310 Смертельно 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.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN071 Действует раздражающе на дыхательные пути.

**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,

**DINITROL 977**

Дата ревизии: 15.01.2026

Код продукта: 21904

страница 14 из 14

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.)*