

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 1 из 16

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

**Идентификация химической продукции**

DINITROL 535

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

**Рекомендации по применению химической продукции**

Вещество, повышающее прочность сцепления

**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**

Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы предупредительной маркировки**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

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

n-butyl acetate  
 Бутан-2-он  
 Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane  
 Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



**Характеристика опасности**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 2 из 16

**Меры по предупреждению опасности**

- P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
- P241 Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное оборудование/освещение.
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
- P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

- EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
- EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. Только для профессиональных пользователей.

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

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



**Характеристика опасности**

H317

**Меры по предупреждению опасности**

P280

**Дополнительные опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**3 Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 3 из 16

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
123-86-4	n-butyl acetate			25 - 50 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H226 H336 EUH066			
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат			25 - 50 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Воспламеняющаяся жидкость 3; H226			
78-93-3	Бутан-2-он			10 - < 20 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	этилацетат			5 - < 10 %
	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 EUH066			
26426-91-5	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane			5 - < 10 %
	927-271-6			
	Раздражение глаз 2, Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1; H319 H317			
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate			1 - 5 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Острая токсичность 4; H302			
82985-35-1	Bis(trimethoxysilylpropyl)amine			1 - < 3 %
	280-084-5		01-2119969956-12	
	Раздражение кожи 2, Серьезное повреждение глаз 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H315 H318 H411			

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	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	25 - 50 %
		ингаляционный: LC50 = > 21 мг/л (пары); ингаляционный: LC50 = >21 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 14112 мг/кг; оральный: LD50 = 10760 мг/кг	
108-65-6	203-603-9	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	25 - 50 %
		кожный: LD50 = 7500 мг/кг; оральный: LD50 = 8532 мг/кг	
78-93-3	201-159-0	Бутан-2-он	10 - < 20 %
		кожный: LD50 = 6480 мг/кг; оральный: LD50 = 2740 мг/кг	
141-78-6	205-500-4	этилацетат	5 - < 10 %
		ингаляционный: LC50 = 50 мг/л (пары); кожный: LD50 = >20000 мг/кг; оральный: LD50 = 5620 мг/кг	
26426-91-5	927-271-6	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	5 - < 10 %
		оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	1 - 5 %
		оральный: LD50 = 500 мг/кг	

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 4 из 16

**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 лечение**

Отсутствует какая-либо информация.

**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**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**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**

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 5 из 16

**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 общей промышленной гигиене**

- Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химикатами.
- Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

**Правила хранения химической продукции**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

**Указания по совместному хранению**

не требуется.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

максимальная температура хранения : < 40 °C

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 6 из 16

минимальная температура хранения : > 4 °C

температура хранения : 4 - 40 °C

**Особые конечные области применения**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

**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
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	10		(максимальная)	ПДК
78-93-3	Бутан-2-он (этилметилкетон)	200		(среднесменная)	ПДК
		400		(максимальная)	ПДК
123-86-4	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК
141-78-6	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	50		(среднесменная)	ПДК
		200		(максимальная)	ПДК

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
123-86-4	n-butyl acetate			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	48 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	600 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	600 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	300 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	35,7 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	300 мг/м3
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 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 7 из 16

**Значения PNEC**

Номер CAS	Обозначением		Значение
123-86-4	n-butyl acetate	пресная вода	0,18 мг/л
		морская вода	0,018 мг/л
		осадочное отложение, пресная вода	0,981 мг/кг
		осадочное отложение, морская вода	0,0981 мг/кг
		Микроорганизмы на очистных сооружениях	35,6 мг/л
		почва	0,0903 мг/кг
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.

Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141). Фильтрующий материал/-среда : A

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 8 из 16

**9 Физико-химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Жидкий	
Цвет:	черный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Температура плавления/температура замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		79 - 80,5 °C
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		1,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:		11,5 объем. %
Точка вспышки:		- 4 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		неприменимо
pH:		не определено
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения н-октанол/вода:		не определено
Давление паров:		105 гПа
(при 20 °C)		
Давление паров:		55 гПа
(при 50 °C)		
Плотность (при 20 °C):		0,98 - 0,99 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность паров:		не определено
Параметры твердых частиц:		неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не определено

Окисляющие свойства

не определено

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя:

78,7 %

Точка размягчения:

не определено

Вязкость, динамическая:

не определено

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**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**

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 9 из 16

Опасные реакции не известны.

**Условия, которых следует избегать**

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Отсутствует какая-либо информация.

**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>тix</sub> испытано**

	Доза	Виды	Источник
LD50, пероральный	24534 мг/кг		

**ATE<sub>тix</sub> рассчитанный**

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

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 10 из 16

Номер CAS	Обозначением					
	Путь воздействия	Доза		Виды	Источник	Метод
123-86-4	n-butyl acetate					
	пероральный	LD50 мг/кг	10760	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	> 14112	Кролик		
	ингаляционный пар	LC50	> 21 мг/л	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50	>21 мг/л	Крыса		
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат					
	пероральный	LD50 мг/кг	8532	Крыса	RTECS	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	7500	Кролик		
78-93-3	Бутан-2-он					
	пероральный	LD50 мг/кг	2740	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	6480	Кролик		
141-78-6	этилацетат					
	пероральный	LD50 мг/кг	5620	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>20000	Кролик		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	50 мг/л	Крыса		
26426-91-5	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane					
	пероральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса		
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate					
	пероральный	LD50	500 мг/кг			

**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.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Сенсибилизирующее действия**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane)

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему**

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызвать сонливость и головокружение. (n-butyl acetate)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 11 из 16

**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**

**Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
123-86-4	n-butyl acetate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 18 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 397 мг/л	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 44 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 161 мг/л	96 h	Pimephales promelas		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 408 мг/л	48 h	Daphnia magna		
141-78-6	этилацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 230 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 3300 мг/л		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 717 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 2900 мг/л ( )		Pseudomonas putida	16 h	

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 12 из 16

Номер CAS	Обозначением	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
123-86-4	n-butyl acetate	ОЭСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е	83%	28	
		Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
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 н-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
108-65-6	1-Метоксипропан-2-ол ацетат	0,43
78-93-3	Бутан-2-он	0,29
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.

**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 1866

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное и** СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся

**транспортное наименование:**

**Категория опасности при** 3

**транспортировке:**

**Группа упаковки:** II

**Лист опасности:** 3

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 13 из 16



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

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

<b>Номер ООН или идентификационный номер:</b>	UN 1866
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</b>	Раствор смолы
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>Группа упаковки:</b>	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E2

**Морская доставка (IMDG)**

<b>Номер ООН или идентификационный номер:</b>	UN 1866
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</b>	RESIN SOLUTION
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>Группа упаковки:</b>	II
Лист опасности:	3



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

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


<b>Номер ООН или идентификационный номер:</b>	UN 1866
<b>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</b>	RESIN SOLUTION
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>Группа упаковки:</b>	II

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 14 из 16

Лист опасности:	3	
		
Особо оговоренные условия:	A3	
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Освобожденные количества:	E2	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):		364
Максимальное количество (Грузовой самолет):		60 L

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно : воспламеняемые жидкости

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

неприменимо

**15 Информация о национальном и международном законодательствах**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	78,72 %
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	771,5 - 779,4 g/l
	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**Дополнительная рекомендация**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!  
 При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/EC для защиты здоровья и безопасности работающих.  
 Примечание Закон о национальной 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):	3 - очень 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 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 15 из 16

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,8,9,14,16.

**Сокращения и акронимы**

- Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
- Acute Tox: Острая токсичность
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
- 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
- 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
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

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

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H302 Вредно при проглатывании.
- 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.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 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.

**DINITROL 535**

Дата ревизии: 13.11.2025

Код продукта: 11001

страница 16 из 16

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