

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 1 из 17

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

Идентификация химической продукции

DINITROL 840 A

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

**Рекомендации по применению химической продукции**

Клеи, уплотнители, Отвердитель

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	
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**

Carc. 2; H351  
 Acute Tox. 4; H332  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Resp. Sens. 1; H334  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H335  
 STOT RE 2; H373

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке (OLD)**

MDI-based polyisocyanate prepolymer  
 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат  
 о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат  
 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate

**Сигнальное слово:** Опасно

**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.
H332	Вредно при вдыхании.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 2 из 17

- 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.

**Меры по предупреждению опасности**

- P260 Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
- 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.
- P308+P311 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью.
- P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

- EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. Только для профессиональных пользователей. С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

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

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



**Характеристика опасности**

H317-H334-H351

**Меры по предупреждению опасности**

P280-P304+P340-P405

**Дополнительные опасности**

опасности для здоровья: У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции. При астме, экзематозных заболеваниях кожи или проблемах с кожей избегать контакта с продуктом, включая попадание на кожу. Не применять продукт при недостаточной вентиляции или носить защитную маску с соответствующим газовым фильтром (тип A1 в соответствии с EN 14387).

**3 Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 3 из 17

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
9016-87-9	(OLD)			40 - < 45 %
	618-498-9	615-005-01-6		
	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			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer			25 - < 30 %
	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			
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат			10 - < 15 %
	202-966-0			
	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			
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат			5 - < 10 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	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			
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			1 - < 5 %
	219-784-2		01-2119513212-58	
	Серьезное повреждение глаз 1; H318			
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate			< 1 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	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			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 4 из 17

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
9016-87-9	618-498-9	(OLD)	40 - < 45 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 мг/кг; оральный: LD50 = >10000 мг/кг Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
		MDI-based polyisocyanate prepolymer	25 - < 30 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-метилендифенилдиизоцианат	10 - < 15 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = 9200 мг/кг Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат	5 - < 10 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 мг/кг; оральный: LD50 = >2000 мг/кг Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2530-83-8	219-784-2	3-Glycidoxypopyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = 4250 мг/кг; оральный: LD50 = 8025 мг/кг	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate	< 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 мг/кг; оральный: LD50 = >2000 мг/кг Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

**Дополнительная информация**

Смесь содержит следующие особо опасные вещества (SVHC), включенные в перечень веществ-кандидатов в соответствии со статьей 59 REACH: нет

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

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

**При вдыхании**

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При появлении или продолжении жалоб посетить окулиста.

**При воздействии на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством ...Вода и мыло Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

**При попадании в глаза**

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**При проглатывании**

НЕ вызывать рвоты. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 5 из 17

**Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  
 Порошок для тушения  
 спиртоустойчивая пена

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя

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

Образование: Пиролизные продукты, токсичный; Оксиды азота (NO<sub>x</sub>); Цианистый водород (синильная кислота).

**Специфика при тушении**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

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.  
 Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

**СИЗ аварийных бригад**

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

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

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 6 из 17

**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**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.  
Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Избегать контакта с глазами и кожей.  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.  
Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.  
Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.  
Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**Дальнейшие указания**

Не вдыхать пар.  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

**Правила хранения химической продукции**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Вода, Окислительное средство.  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости.  
температура хранения: <0°C - < 50°C.

**Особые конечные области применения**

Клеи, уплотнители

**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
101-68-8	1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)	0,5		(максимальная)	ПДК

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 7 из 17

**Значения DNEL/DMEL**

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,10 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,10 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	кожный	системный	50,0 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	28,7 мг/человек/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,025 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,025 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
	потребители DNEL, острый	кожный	системный	25,0 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, острый	кожный	локальный	17,2 мг/человек/день
	потребители DNEL, острый	оральный	системный	20,0 мг/кг масса тела/день
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	147 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	21 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	43,5 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	12,5 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	12,5 мг/кг масса тела/день
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,10 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,10 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	кожный	системный	50,0 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	28,7 мг/человек/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,025 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,05 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,025 мг/м3
	потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,05 мг/м3
	потребители DNEL, острый	кожный	системный	25,0 мг/кг масса тела/день

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 8 из 17

потребители DNEL, острый	кожный	локальный	17,2 мг/человек/день
потребители DNEL, острый	оральный	системный	20,0 мг/кг масса тела/день

**Значения PNEC**

Номер CAS	Обозначением	Значение
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат	
	пресная вода	1,0 мг/л
	морская вода	0,1 мг/л
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	1,0 мг/л
	почва	1,0 мг/кг
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	
	пресная вода	1,0 мг/л
	морская вода	0,1 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	3,6 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,36 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л
	почва	0,14 мг/кг
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate	
	пресная вода	1,0 мг/л
	морская вода	0,1 мг/л
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	1,0 мг/л
	почва	1,0 мг/кг

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

**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

**Средства индивидуальной защиты персонала**
**Средства защиты глаз**

Защитные очки с боковой защитой (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 : &gt; 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.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 9 из 17

**Одежда и обувь специальная защитная**

При работе носить соответствующую защитную 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:	Жидкий	
Цвет:	коричневый	
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:		> 200 °C
Температура воспламенения:		>400 °C
Температура разложения:		не определено
pH:		неприменимо
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения н-октанол/вода:		не определено
Давление паров:		не определено
Плотность (при 20 °C):		1,17 г/см3
Относительная плотность паров:		не определено
Параметры твердых частиц:		неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства		
не определено		
Температура самовозгорания		
твердого тела:		неприменимо
газ:		неприменимо
Окисляющие свойства		
Не окислительный.		

**Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:		не определено
Точка размягчения:		не определено
Вязкость, динамическая (при 23 °C)		500 -1000 мПа·с

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 10 из 17

**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**

Реагирует с : Спирт; Амины; Щелочи; Кислоты

**Условия, которых следует избегать**

Беречь от тепла  
Защищать от влаги.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Держать вдали от: Спирт; Амины; Щелочи; Кислоты

**Опасные продукты разложения**

Отсутствует какая-либо информация.

**11 Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при вдыхании.

**ATE<sub>тix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) 11,29 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) 1,540 мг/л

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 11 из 17

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
9016-87-9	(OLD)				
	пероральный	LD50 мг/кг >10000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг >9400	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат				
	пероральный	LD50 мг/кг 9200	Крыса	GESTIS	
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат				
	пероральный	LD50 мг/кг >2000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг >9400	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane				
	пероральный	LD50 мг/кг 8025	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг 4250	Кролик		
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate				
	пероральный	LD50 мг/кг >2000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг >9400	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			

**Раздражение и коррозия**

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

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

**Сенсибилизирующее действия**

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 12 из 17

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). ((OLD); MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. ((OLD); MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate)

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

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

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. ((OLD); MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate)

Мутагены: 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 вызывать раздражение верхних дыхательных путей. ((OLD); MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат)

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. ((OLD); MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат)

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Отсутствует какая-либо информация.

**Последующая информация**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

**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.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 13 из 17

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
9016-87-9	(OLD)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >1000 мг/л	96 h	Cyprinus carpio (Карп)		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 >100 мг/л ( )	3 h			
5873-54-1	o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 мг/л	96 h	Cyprinus carpio (Карп)		
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane					
	Острая токсичность для рыб	LC50 55 мг/л	96 h	Cyprinus carpio (Карп)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 350 мг/л	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 324 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >1000 мг/л	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >1640 мг/л	72 h	Scenedesmus subspicatus		

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения n-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	0,5

**Биоконцентрационный фактор**

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
9016-87-9	(OLD)	<14		42d, ОЭСР 305C

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**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**

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 14 из 17

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендации по удалению**

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

Список предлагаемых кодов/наименований отходов согласно EAKV:

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

080501 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes not otherwise specified in 08; waste isocyanates; опасные отходы

**Зараженная упаковка**

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или**

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное и**

**транспортное наименование:**

**Категория опасности при**

**транспортировке:**

**Группа упаковок:**

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 упаковок:**

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.

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

**Номер ООН или**

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное и**

**транспортное наименование:**

**Категория опасности при**

**транспортировке:**

**Группа упаковок:**

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**

Отсутствует какая-либо информация.

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

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 15 из 17

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 56, Запись 75

**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

Абсорбция кожи / Сенсibilизация:

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

**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): 8,16.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 16 из 17

**Сокращения и акронимы**

- Acute Tox: Острая токсичность
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Resp. Sens: Сенсibiliзирующее действие при вдыхании
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Carc: Канцерогены
- STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
- STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Carc. 2; H351	Процесс расчета
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Resp. Sens. 1; H334	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	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.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H332 Вредно при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- 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 непреносимы для готовых новых материалов.

**DINITROL 840 A**

Дата ревизии: 23.05.2025

Код продукта: 80840

страница 17 из 17

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