

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 1 из 16

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**Идентификатор продукта**

DINITROL 840 A

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

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
Электронная почта:	msds@dinol.com	
Контактное лицо:	Labor	
Ответственный Департамент:	msds@dinol.com	

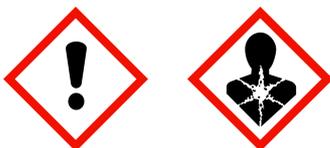
Аварийный номер телефона: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

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

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке (OLD)**

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

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

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

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 2 из 16

H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза 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:



Указание на опасность

H317-H334-H351

Предупреждения

P280-P304+P340-P405

Другие 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).

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 3 из 16

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		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer			25 - < 30 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	4,4'-метилендифенилдиизоцианат			10 - < 15 %
	202-966-0			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат			5 - < 10 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane			1 - < 5 %
	219-784-2		01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1; H318			
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate			< 1 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
9016-87-9	618-498-9	(OLD)	40 - < 45 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 mg/kg; оральный: LD50 = >10000 mg/kg 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 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-метилендифенилдиизоцианат	10 - < 15 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = 9200 mg/kg 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 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg 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-Glycidoxypropyltrimethoxysilane	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = 4250 mg/kg; оральный: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate	< 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = >9400 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg 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	

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 4 из 16

Дополнительная информация

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

РАЗДЕЛ 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 попадании 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 контакте с глазами

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 попадании в желудок

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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO₂)
Порошок для тушения
спиртоустойчивая пена

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Образование: Пиролизные продукты, токсичный; Оксиды азота (NO_x); Цианистый водород (синильная кислота).

Меры предосторожности для пожарных

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 5 из 16

Общие указания

- Обеспечить хорошую вентиляцию.
- Использовать персональные средства защиты.
- Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

Оперативные службы

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).
- Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Для сдерживания**

- Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).
- Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).
- С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Для чистки

- Обеспечить хорошую вентиляцию.
- Загрязненные поверхности тщательно очистить.
- Не смывать водой.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

Ссылка на другие разделы

- Безопасная работа: смотри раздел 7
- Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
- Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

- 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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 6 из 16

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

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
101-68-8	1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)		0,5	(максимальная)

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 7 из 16

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	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: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 8 из 16

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

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	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

Регулирования воздействия



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.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Защита 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.

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.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 9 из 16

Защита дыхательных путей

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	коричневый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон 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 n-октанол/вода:	не определено	
Давление пара:	не определено	
Плотность (при 20 °C):	1,17 g/cm ³	
Относительная плотность пара:	не определено	
Характеристики частиц:	неприменимо	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

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

Другие характеристики безопасности

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

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 10 из 16

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

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.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Держать вдали от: Спирт; Амины; Щелочи; Кислоты

Опасные продукты разложения

Отсутствует какая-либо информация.

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

Наносит вред при вдыхании.

ATE_{10h} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 11,29 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) 1,540 mg/l

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 11 из 16

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
9016-87-9	(OLD)				
	оральный	LD50 >10000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >9400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
	MDI-based polyisocyanate prepolymer				
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-метиленидифенилдиизоцианат				
	оральный	LD50 9200 mg/kg	Крыса	GESTIS	
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >9400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane				
	оральный	LD50 8025 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 4250 mg/kg	Кролик		
2536-05-2	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >9400 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 12 из 16

Сенсибилизирующее действие

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

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. ((OLD); MDI-based polyisocyanate prepolymer; 4,4'-метилendifенилдиизоцианат; o-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate)

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: 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'-метилendifенилдиизоцианат; o-(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'-метилendifенилдиизоцианат)

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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 13 из 16

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

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

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

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	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.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 14 из 16

Методы утилизации отходов**Рекомендация**

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или****идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное****наименование:****Категория опасности при****транспортировке:****Упаковочная группа:**

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****наименование:****Категория опасности при****транспортировке:****Упаковочная группа:**

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****наименование:****Категория опасности при****транспортировке:****Упаковочная группа:**

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: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 15 из 16

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**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.

Национальные предписания

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 / Сенсибилизация:

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.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Сокращения и акронимы**

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

Resp. Sens: Сенсибилизирующее действие при вдыхании

Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей

Carc: Канцерогены

STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

STOT RE: Острая 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%

DINITROL 840 A

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 80840

страница 16 из 16

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

Классификация	Процедура классификации
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
Carc. 2; H351	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	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 1 из 12

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

Идентификатор продукта

DINITROL 840 B

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

Использование вещества/смеси

Клеи, уплотнители
смола

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
Электронная почта:	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)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2,2'-диметил-4,4'-метилден-бис(циклогексиламин)

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P264	После работы тщательно вымыть water.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством water.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 2 из 12

P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессиональных пользователей.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H318-H412

Предупреждения

P280-P305+P351+P338-P310

Другие 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).

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated			75 - < 80 %
	500-035-6		01-2119471485-32	
	Eye Irrit. 2; H319			
2768-02-7	trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane			1 - < 5 %
	220-449-8	014-049-00-0		
	Skin Sens. 1B; H317			
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)			1 - < 5 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373			

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		
25214-63-5	500-035-6	Ethylendiamine, propoxylated	75 - < 80 %
	кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg		
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
	кожный: LD50 = 2110 mg/kg; оральный: LD50 = 625 mg/kg		

Дополнительная информация

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

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 3 из 12

РАЗДЕЛ 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 попадании на кожу

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

При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

При попадании в желудок

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.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO₂)
Порошок для тушения
спиртоустойчивая пена
Струя распыляемой воды

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Образование: Пиролизные продукты, токсичный

Меры предосторожности для пожарных

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Обеспечить хорошую вентиляцию.
Использовать персональные средства защиты.
Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 4 из 12

Оперативные службы

Дальнейшие данные см. в разделе 8 SDS.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Для сдерживания**

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

Собрать влагоемкими 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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**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.

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 5 из 12

температура хранения: <0°C - < 50°C.

Особые конечные области применения

Клеи, уплотнители

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
1761-71-3	4,4'-Метилендициклогексанами́н		2	(максимальная)

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated			
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	13,9 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	29 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	8,3 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	98 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	8,3 мг/кг масса тела/день
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)			
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,1 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,21 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	0,06 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,06 мг/кг масса тела/день

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 6 из 12

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated	
	пресная вода	0,085 мг/л
	морская вода	0,0085 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,074 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,0074 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	70 мг/кг
	почва	0,0162 мг/кг
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	
	пресная вода	0,08 мг/л
	морская вода	0,008 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,39 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,039 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	80 мг/л
	почва	0,072 мг/кг

Регулирования воздействия



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.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Защита 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.

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.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

краткосрочный :Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141)., Фильтрующий материал/-среда: A/P2

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 7 из 12

Цвет:	различные	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		не определено
Горючесть:		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		> 150 °C
Температура воспламенения:		> 300 °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 n-октанол/вода:		не определено
Давление пара:		не определено
(при 20 °C)		
Плотность (при 23 °C):		1,08 g/cm ³
Относительная плотность пара:		не определено
Характеристики частиц:		неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства		
не определено		
Поддержание горения:		Данные недоступны
Температура самовозгорания		
твердого тела:		неприменимо
газа:		неприменимо
Окисляющие свойства		
Не окислительный.		

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:		не определено
Точка размягчения:		не определено
Вязкость, динамическая:		1000 mPa·s
(при 23 °C)		

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

В стандартных условиях использования данный материал считается неактивным.

Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Реагирует с : : Окислительное средство

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 8 из 12

Условия, которых следует избегать

Беречь от тепла

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Держать вдали от: Окислительное средство,

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{01h} испытано

	Доза	Виды	Источник
LD50, оральный	> 2000 mg/kg		
LD50, кожный	> 2000 mg/kg		
LC50, ингаляционный (испарение) (4 h)	> 20 mg/l		

ATE_{01h} рассчитанный

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
25214-63-5	Ethylenediamine, propoxylated				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)				
	оральный	LD50 625 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 2110 mg/kg	Кролик		

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

Сенсибилизирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: 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.

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 9 из 12

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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
25214-63-5	Ethylendiamine, propoxylated						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	4600	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	150,67	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	46-100	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	140-200	72 h	водоросль		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	6,84	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

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.

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 10 из 12

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

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

Список предлагаемых кодов/наименований отходов согласно EAKV:

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; 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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или****идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное****наименование:****Категория опасности при****транспортировке:****Упаковочная группа:**

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****наименование:****Категория опасности при****транспортировке:****Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ**СРЕДЫ:**

no

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**Номер ООН или****идентификационный номер:****Надлежащее отгрузочное****наименование:****Категория опасности при****транспортировке:**

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.

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 11 из 12

Упаковочная группа:

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**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 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.

Национальные предписания

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.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

DINITROL 840 B

Дата ревизии: 24.05.2024

Код продукта: 86840

страница 12 из 12

Сокращения и акронимы

- Acute Tox: Острая токсичность
- Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей
- STOT RE: Острая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

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

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

- H302 Вредно при проглатывании.
- 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.
- H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 неприменимы для готовых новых материалов.

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