

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 1 из 12

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

EPO-FIX, Comp. A

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

Строительный раствор для анкерных болтов и креплений с А-компонентом (смола)

Нежелательные виды применения

нет ограничений

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: ROTHO BLAAS SRL
 Улица: Via dell'Adige N. 2/1
 Город: I-39040 Cortaccia (BZ)
 Телефон: +39 0471 81 84 00
 Электронная почта: reach@rothoblaas.com
 Интернет: www.rothoblaas.com

Аварийный номер телефона: +39 0471 81 84 00 (8:00 - 17:30)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)
Классификация вещества или смеси
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

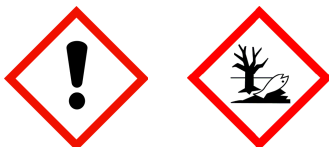
Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Chronic 2; H411

Текст Н-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane;
 1,6-Гександиола диглицидиловый эфир

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P264 После работы тщательно вымыть руки.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 2 из 12

глаз/лица.
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности

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

CAS № 1675-54-3: неубедительный результат (список оценки эндокринных разрушителей (ED) ECHA)

Лицам, у которых есть аллергия на эпоксиды, не следует работать с данным продуктом.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
1675-54-3	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			30 - < 60 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир			10 - < 15 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	30 - < 60 %
		кожный: LD50 = 23000 mg/kg; оральный: LD50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
933999-84-9	618-939-5	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир	10 - < 15 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3010 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

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. Необходима врачебная помощь.

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 3 из 12

проточной водой и обратиться к окулисту. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты. Основательно прополоскать рот водой. Необходима врачебная помощь.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена

Порошок для тушения

Струя распыляемой воды

Двуокись углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пиролизные продукты, токсичный

Окись углерода

Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

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

Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя 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

Пользоваться надлежащим защитным снаряжением. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки

Для чистки

Ликвидировать разлив. Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию.

Соответствующий материал для поглощения: Песок

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 4 из 12

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

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Составить и соблюдать план защиты кожи! После работы тщательно вымыть руки. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

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

Хранить емкость плотно закрытой.

Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц.

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окисляющее вещество сильное

Не использовать для изделий, которые предназначены для контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация по условиям хранения

температура хранения: 5 - 35°C

Особые конечные области применения

Строительный раствор для анкерных болтов и креплений с А-компонентом (смола)

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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 5 из 12

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	10,57 mg/m ³
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,44 mg/m ³
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	6,0 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	кожный	локальный	0,0226 mg/cm ²
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	5,29 mg/m ³
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,27 mg/m ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	3,0 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	локальный	0,0136 mg/cm ²
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	5,29 mg/m ³
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	1,7 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	кожный	локальный	0,0136 mg/cm ²
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	оральный	системный	1,5 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение	Значение	
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир	
пресная вода	0,0115 mg/l	
морская вода	0,00115 mg/l	
осадочное отложение, пресная вода	0,283 mg/kg	
осадочное отложение, морская вода	0,283 mg/kg	

Дополнительные указания к граничным значениям

Эта смесь содержит кварц (неорганический наполнитель), который прочно связан с пастообразным компонентом и поэтому недоступен во время использования, поэтому риск вдыхания пыли исключен. Предельные значения воздействия вдыхаемой пыли не относятся к этому продукту.

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию. Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, тогда вся рабочая зона должна иметь хорошую техническую вентиляцию.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. Носить защитные очки.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 6 из 12

Защита рук

Рекомендованный материал: NBR (Нитриловый каучук)
 время прорыва: > 480 min
 Толщина материала перчаток: 0,7 mm
 DIN-/EN-нормы EN 374

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Защита органов дыхания с помощью комбинированного фильтра A1P2 (органические газы / пары и частицы)

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый (пастообразный)
Цвет:	светло-бежевый
Запах:	характерный
Порог запаха:	Данные недоступны
Точка плавления/точка замерзания:	Данные недоступны
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	Данные недоступны
Горючесть:	Невоспламеняемый.
Нижний предел экспозиции:	неприменимо
Верхний предел экспозиции:	неприменимо
Точка вспышки:	неприменимо
Температура воспламенения:	неприменимо
Температура разложения:	Данные недоступны
pH:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.
Вязкость, кинематическая:	неприменимо
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.
Растворимость в других растворителях	
Данные недоступны	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	неприменимо
Давление пара:	Данные недоступны
Плотность (при 20 °C):	1,45 g/cm ³
Относительная плотность пара:	неприменимо
Характеристики частиц:	Данные недоступны

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Температура самовозгорания
 твердого тела:

неприменимо

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 7 из 12

Окисляющие свойства

С невоспламеняющим (окисляющим) действием.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

Данные недоступны

Содержание твердых веществ:

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

Сильная реакция с: Окисляющее вещество сильное

Условия, которых следует избегать

Жара. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
1675-54-3	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	оральный	LD50 15000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 23000 mg/kg	Кролик		
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир				
	оральный	LD50 3010 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса		ОЭСР 402

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 1,6-Гександиола диглицидиловый эфир)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 8 из 12

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

CAS № 1675-54-3: неубедительный результат (список оценки эндокринных разрушителей (ED) ECHA)

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1675-54-3	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 11 mg/l	72 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир					
	Острая токсичность для рыб	LC50 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир			
	ОЭСР 301D	71 %	28	

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир	0,822

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир	3,57		

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 9 из 12

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

Продукт не был проверен.

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 канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

Отходы с осадков

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

UN 3077

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
Н.У.К. (эпоксидная смола)

наименование:

9

Категория опасности при

транспортировке:

Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M7

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 kg

Освобожденные количества:

E1

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 10 из 12

Категория транспортировки: 3
Риск №: 90
Код ограничения проезда через туннели: -

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или UN 3077

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (эпоксидная смола)

Категория опасности при 9

транспортировке:

Упаковочная группа: III

Лист опасности: 9



Классификационный код: M7
Особо оговоренные условия: 274 335 375 601
Ограниченное количество (LQ): 5 kg
Освобожденные количества: E1

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или UN 3077

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

Категория опасности при 9

транспортировке:

Упаковочная группа: III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: 274, 335, 966, 967, 969
Ограниченное количество (LQ): 5 kg
Освобожденные количества: E1
EmS: F-A, S-F

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или UN 3077

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

Категория опасности при 9

транспортировке:

Упаковочная группа: III

Лист опасности: 9

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 11 из 12


Особо оговоренные условия: A97 A158 A179 A197 A215
Ограниченное количество (LQ): 30 kg G
(Пассажирский самолет):
Passenger LQ: Y956
Освобожденные количества: E1
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 956
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 400 kg
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 956
Максимальное количество (Грузовой самолет): 400 kg
Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)
No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



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 75

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Дополнительная рекомендация

VOC: < 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Следует учесть: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

2 - опасен для воды

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 12 из 12

Сокращения и акронимы

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF: Bioconcentration factor
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling and Packaging
DMEL: Derived Minimal Effect level
DNEL: Derived No Effect Level
EC50: Effective concentration, 50%
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
IC50: Inhibitory concentration, 50%
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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 непереносимы для готовых новых материалов.

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

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 1 из 13

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

EPO-FIX, Comp. B

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

Строительный раствор для анкерных болтов и креплений с B-компонентом (отвердитель)

Нежелательные виды применения

нет ограничений

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: ROTHO BLAAS SRL
 Улица: Via dell'Adige N. 2/1
 Город: I-39040 Cortaccia (BZ)
 Телефон: +39 0471 81 84 00
 Электронная почта: reach@rothoblaas.com
 Интернет: www.rothoblaas.com

Аварийный номер телефона: +39 0471 81 84 00 (8:00 - 17:30)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)
Классификация вещества или смеси
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин;
 М-ксилилен диамин;
 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H302 Вредно при проглатывании.
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

P260 Избегать вдыхания пыли или тумана.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 2 из 13

R301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

R303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

R333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.

P501 Удалить содержимое-контейнер в на утвержденном заводе по утилизации отходов в соответствии с местными правилами.

Другие опасности

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

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

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

Содержит Амины. Может вызывать аллергические реакции.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	М-ксилилен диамин			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412			
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	п-толуолсульфо кислота			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 3 из 13

SCL, М-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, М-фактор и/или ATE	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин	25 - < 35 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	М-ксилилен диамин	1 - < 8 %
		ингаляционный: LC50 = 3,89 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	5 - < 10 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	п-толуолсульфо кислота	1 - < 5 %
		STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

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. Необходима врачебная помощь.

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты. Основательно прополоскать рот водой. Необходима врачебная помощь.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

При проглатывании является вредным для здоровья.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена

Порошок для тушения

Струя распыляемой воды

Двуокись углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пиролизные продукты, токсичный

Оксид углерода

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 4 из 13

Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя 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**

Пользоваться надлежащим защитным снаряжением. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Ликвидировать разлив. Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию.

Соответствующий материал для поглощения: Песок

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.

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**

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Составить и соблюдать план защиты кожи! После работы тщательно вымыть руки. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

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

Хранить емкость плотно закрытой.

Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц.

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окисляющее вещество сильное, Органические перекиси

Не использовать для изделий, которые предназначены для контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном месте.

температура хранения: 5 - 35°C

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 5 из 13

Особые конечные области применения

см. РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты
Параметры контроля
Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества			
DNEL тип	Путь вредного воздействия		Воздействия	Значение
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин			
рабочий DNEL, долговременный	оральный		системный	0,05 мг/кг масса тела/день
1477-55-0	М-ксилилен диамин			
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный		системный	1,2 mg/m ³
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный		локальный	0,2 mg/m ³
потребитель DNEL, долговременный	кожный		системный	0,33 мг/кг масса тела/день
104-15-4	п-толуолсульфо кислота			
потребитель DNEL, долговременный	кожный		системный	7,6 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный		системный	53,6 mg/m ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный		системный	2,5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный		системный	8,7 mg/m ³
рабочий DNEL, долговременный	оральный		системный	0,05 мг/кг масса тела/день

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 6 из 13

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин	
пресная вода		0,102 mg/l
морская вода		0,01 mg/l
осадочное отложение, пресная вода		0,662 mg/kg
осадочное отложение, морская вода		0,062 mg/kg
Микроорганизмы на очистных сооружениях		72 mg/l
1477-55-0	М-ксилилен диамин	
пресная вода		0,094 mg/l
морская вода		0,009 mg/l
осадочное отложение, пресная вода		0,43 mg/kg
осадочное отложение, морская вода		0,043 mg/kg
Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 mg/l
почва		0,045 mg/kg
104-15-4	п-толуолсульфо кислота	
пресная вода		0,073 mg/l
морская вода		0,0073 mg/l
осадочное отложение, пресная вода		0,0577 mg/kg
осадочное отложение, морская вода		0,00577 mg/kg
почва		0,016 mg/kg

Дополнительные указания к граничным значениям

Эта смесь содержит кварц (неорганический наполнитель), который прочно связан с пастообразным компонентом и поэтому недоступен во время использования, поэтому риск вдыхания пыли исключен. Предельные значения воздействия вдыхаемой пыли не относятся к этому продукту.

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию. Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, тогда вся рабочая зона должна иметь хорошую техническую вентиляцию.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску. Носить защитные очки.

Защита рук

Рекомендованный материал: NBR (Нитриловый каучук)
 время прорыва: > 480 min
 Толщина материала перчаток: 0,7 mm
 DIN-/EN-нормы EN 374

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 7 из 13

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Защита органов дыхания с помощью комбинированного фильтра A1P2 (органические газы / пары и частицы)

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый (пастообразный)	
Цвет:	серый / красный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	Данные недоступны	
Точка плавления/точка замерзания:		Данные недоступны
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		Данные недоступны
Горючесть:		Данные недоступны
Нижний предел экспозиции:		неприменимо
Верхний предел экспозиции:		неприменимо
Точка вспышки:		неприменимо
Температура воспламенения:		неприменимо
Температура разложения:		Данные недоступны
pH:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.	
Вязкость, кинематическая:		неприменимо
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.	
Растворимость в других растворителях	Данные недоступны	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:		неприменимо
Давление пара:		Данные недоступны
Плотность (при 20 °C):		1,42 g/cm ³
Относительная плотность пара:		неприменимо
Характеристики частиц:		Данные недоступны

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твердого тела:

неприменимо

Окисляющие свойства

С невоспламеняющим (окисляющим) действием.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

Данные недоступны

Содержание твердых веществ:

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

см. РАЗДЕЛ 10.3

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 8 из 13

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Окислительные средства

Условия, которых следует избегать

см. РАЗДЕЛ 7.2

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окисляющее вещество сильное

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

АТЕ_{мiх} рассчитанный

АТЕ (оральный) 1051,3 mg/kg; АТЕ (ингаляционный испарение) 110,73 mg/l; АТЕ (ингаляционный пыль/туман) 15,100 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин				
	оральный	АТЕ 500 mg/kg			
1477-55-0	М-ксилилен диамин				
	оральный	LD50 930 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (1 h) испарение	LC50 3,89 mg/l	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	АТЕ 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол				
	оральный	АТЕ 500 mg/kg			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин; М-ксилилен диамин)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 9 из 13

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

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

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

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСР 201
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	10,9	30 d	Полосатый данио (Danio rerio)	ОЭСР 210
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 211
1477-55-0	М-ксилилен диамин					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Рисовая рыбка)	ОЭСР 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСР 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 202
	Crustacea токсичность	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 211

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин			
		7 %	28	

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин	-0,3
1477-55-0	М-ксилилен диамин	0,18
104-15-4	п-толуолсульфо кислота	0,93

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 10 из 13

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
1477-55-0	М-ксилилен диамин	2,69		

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

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 канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

Отходы с осадков

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

UN 3259

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин; М-ксилилен диамин)

наименование:

8

Категория опасности при

транспортировке:

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 11 из 13
Упаковочная группа:

Лист опасности:

II

8



Классификационный код:

C8

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 kg

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

80

Код ограничения проезда через туннели:

E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)
Номер ООН или

UN 3259

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное
наименование:

АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин; М-ксилилен диамин)

Категория опасности при

8

транспортировке:
Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C8

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 kg

Освобожденные количества:

E2

Морская доставка (IMDG)
Номер ООН или

UN 3259

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное
наименование:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

Категория опасности при

8

транспортировке:
Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8



Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 kg

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
Номер ООН или

UN 3259

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное
наименование:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 12 из 13

Категория опасности при транспортировке: 8

Упаковочная группа: II

Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: A3 A803
Ограниченное количество (LQ): 5 kg
(Пассажирский самолет):
Passenger LQ: Y844
Освобожденные количества: E2
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 859
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 15 kg
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 863
Максимальное количество (Грузовой самолет): 50 kg

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 75

Данные по директиве 2012/18/EC Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):

Дополнительная рекомендация

VOC: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Следует учесть: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.
Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды
Абсорбция кожи / Сенсибилизация: Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 12.10.2023

страница 13 из 13

Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Skin Corr. 1A; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	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.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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 непереносимы для готовых новых материалов.

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