

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 1 из 13

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

EPO-FIX, Comp. A

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против
Рекомендации по применению химической продукции

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

Ограничения по применению химической продукции

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
 E-mail: reach@rothoblaas.com
 Веб-сайт: www.rothoblaas.com

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

2 Идентификация опасности(ей)
Классификация вещества или смеси
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 Repr. 1B; H360F
 Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной 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: Опасно

Пиктограмма:

Характеристика опасности

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H360F Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P261 Избегать вдыхания Пар.
 P264 После работы тщательно вымыть руки.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 2 из 13

- P280 Использовать перчатки/спецодежду и средства защиты глаз/лица.
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

- EUN205 Содержит эпоксидосодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительные 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.

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

Только для профессиональных пользователей.

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	
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир			10 - < 15 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H360F H315 H319 H317 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множители M и/или ATE	
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	30 - < 60 %
		кожный: LD50 = 23000 мг/кг; оральный: LD50 = 15000 мг/кг 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 = >4900 мг/кг; оральный: LD50 = 8500 мг/кг	

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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 3 из 13

врачу.

При вдыхании

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

При воздействии на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

При попадании в глаза

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 проглатывании

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

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вызывает раздражение кожи.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Пена

Порошок для тушения

Струя распыляемой воды

Двуокись углерода (CO₂)

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Пиролизные продукты, токсичный

Оксид углерода

Специфика при тушении

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.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 4 из 13

Действия при утечке, разливе, россыпи**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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

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.

Правила хранения химической продукции**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)

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 5 из 13

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
1675-54-3	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			
рабочий , острый		кожный	системный	8.3 мг/кг масса тела/день
рабочий , острый		ингаляционный	системный	12.3 мг/м3
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир			
рабочий DNEL,		кожный		1.7 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL,		ингаляционный		2.9 мг/м3

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением		
Отделение			Значение
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир		
пресная вода			0,0115 мг/л
морская вода			0,00115 мг/л
осадочное отложение, пресная вода			0,283 мг/кг
осадочное отложение, морская вода			0,283 мг/кг

Дополнительные указания к граничным значениям

Пока не установлены национальные предельные значения.

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.

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

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

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. Носить защитные очки.

Средства защиты 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. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 6 из 13

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

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

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	твердый (пастообразный)	
Цвет:	светло-бежевый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	Данные недоступны	
Температура плавления/температура замерзания:		Данные недоступны
Температура кипения или температура начала кипения и пределы 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 н-октанол/вода:		неприменимо
Давление паров:		Данные недоступны
Плотность (при 20 °C):		1,45 g/cm ³
Относительная плотность паров:		неприменимо
Параметры твердых 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

10 Стабильность и реакционная способность

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 7 из 13

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Окисляющее вещество сильное

Условия, которых следует избегать

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

Несовместимыми веществами и материалами

Держать вдали от: Окислительное средство

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

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

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
1675-54-3	2,2'-[(1-метилэтилиден)бис(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	пероральный	LD50 мг/кг	15000	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	23000	Кролик	
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир				
	пероральный	LD50 мг/кг	8500	Крыса	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>4900	Кролик	

Раздражение и коррозия

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

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

Сенсибилизирующее действия

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2,2'-

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

Содержит эпоксидосодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 8 из 13

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

Токсичность для репродуктивной способности:
1,6-Гександиола диглицидиловый эфир

NOAEL F0, F1= 55 mg/kg
Химические вещества: Крыса, мужской
Путь вредного воздействия: оральный
Метод: ОЭСР 443

NOAEL F0, F1= 300 mg/kg
Химические вещества: Крыса, женский
Путь вредного воздействия: оральный
Метод: ОЭСР 443

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением					
	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 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 11 мг/л	72 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1.8 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир					
	Острая токсичность для рыб	LC50 30 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 47 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 9 из 13

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир			
	ОЭСР 301D	47 %	28	

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

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

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентр ационный 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

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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 10 из 13

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>Номер ООН или</u>	UN 3077
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
<u>транспортное наименование:</u>	Н.У.К. (эпоксидная смола)
<u>Категория опасности при</u>	9
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	9



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

<u>Номер ООН или</u>	UN 3077
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
<u>транспортное наименование:</u>	Н.У.К. (эпоксидная смола)
<u>Категория опасности при</u>	9
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	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)

<u>Номер ООН или</u>	UN 3077
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
<u>транспортное наименование:</u>	(Epoxy resin)

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 11 из 13

Категория опасности при транспортировке: 9

Группа упаковки: 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 и транспортное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

Категория опасности при 9

транспортировке:

Группа упаковки: III

Лист опасности: 9



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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 12 из 13

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 E2 Hazardous to the Aquatic Environment (SEVESO III):

Дополнительная рекомендация

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

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

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 13 из 13

Важные ссылки на литературу и источники данных

Веб-сайт Европейское химическое агентство: <https://echa.europa.eu>

Источники данных: Поставщик

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

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Repr. 1B; H360F	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.
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN205	Содержит эпоксидосодержащие соединения. 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.)

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 1 из 15

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

EPO-FIX, Comp. B

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

Рекомендации по применению химической продукции

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

Ограничения по применению химической продукции

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
 E-mail: reach@rothoblaas.com
 Веб-сайт: www.rothoblaas.com

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

2 Идентификация опасности(ей)

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 предупредительной 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:



Характеристика опасности

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

Меры по предупреждению опасности

P260 Не вдыхать пыли или тумана.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду и средства защиты глаз/лица.
 P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
 P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 2 из 15

- R333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
- P501 Удалить содержимое-контейнер в на утвержденном заводе по утилизации отходов в соответствии с местными правилами.

Дополнительные 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.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	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	
	Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1A, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	М-ксилилен диамин			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 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	
	Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2; H302 H315 H319			
104-15-4	п-толуолсульфо кислота			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H315 H319 H335			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 3 из 15

SCL, множители М и/или АТЕ

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множители М и/или АТЕ	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин	25 - < 35 %
		оральный: LD50 = 910 мг/кг	
1477-55-0	216-032-5	М-ксилилен диамин	1 - < 8 %
		ингаляционный: LC50 = 1,34 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 3100 мг/кг; оральный: LD50 = 930 мг/кг	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	5 - < 10 %
		оральный: LD50 = 2169 мг/кг	
104-15-4	203-180-0	п-толуолсульфо кислота	1 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 50 - 100 мг/л (пары) STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

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 воздействии на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

При попадании в глаза

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 проглатывании

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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Пена

Порошок для тушения

Струя распыляемой воды

Двуокись углерода (CO₂)

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Пиролизные продукты, токсичный

Окись углерода

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 4 из 15

Специфика при тушении

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.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

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

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

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

Действия при утечке, разливе, россыпи**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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

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.

Правила хранения химической продукции**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: 17.01.2025

страница 5 из 15

Особые конечные области применения

см. РАЗДЕЛ 1.2

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты
Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин			
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,05 мг/кг масса тела/день
1477-55-0	М-ксилилен диамин			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	1,2 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,2 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,33 мг/кг масса тела/день
104-15-4	п-толуолсульфо кислота			
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	7,6 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	53,6 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	2,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	8,7 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,05 мг/кг масса тела/день

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 6 из 15

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин	
пресная вода		0,102 мг/л
морская вода		0,01 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,662 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,062 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		72 мг/л
1477-55-0	М-ксилилен диамин	
пресная вода		0,094 мг/л
морская вода		0,009 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,43 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,043 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 мг/л
почва		0,045 мг/кг
104-15-4	п-толуолсульфо кислота	
пресная вода		0,073 мг/л
морская вода		0,0073 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,0577 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,00577 мг/кг
почва		0,016 мг/кг

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.

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

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

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Носить защитные очки/маску. Носить защитные очки.

Средства защиты 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: 17.01.2025

страница 7 из 15

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

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

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	твердый (пастообразный)	
Цвет:	серый / красный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	Данные недоступны	
Температура плавления/температура замерзания:		Данные недоступны
Температура кипения или температура начала кипения и пределы 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 н-октанол/вода:		неприменимо
Давление паров:		Данные недоступны
Плотность (при 20 °C):		1,42 g/cm ³
Относительная плотность паров:		неприменимо
Параметры твердых 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

10 Стабильность и реакционная способность

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 8 из 15

Реакционная способность

см. РАЗДЕЛ 10.3

Химическая стабильность

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

Несовместимыми веществами и материалами

Окисляющее вещество сильное

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности
Данные о токсикологическом воздействии
Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

АТЕ_{mix} рассчитанный

АТЕ (пероральный) 1568 мг/кг; АТЕ (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; АТЕ (ингаляционный пар) > 20 мг/л; АТЕ (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин				
	пероральный	LD50 910 мг/кг	Крыса		
1477-55-0	М-ксилилен диамин				
	пероральный	LD50 930 мг/кг	Крыса		ОЭСР 401
	попадании на кожу	LD50 > 3100 мг/кг	Кролик		ОЭСР 402
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 1,34 мг/л	Крыса		ОЭСР 403
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол				
	пероральный	LD50 2169 мг/кг	Крыса		ОЭСР 401
104-15-4	п-толуолсульфо кислота				
	ингаляционный пар	LC50 50 - 100 мг/л	Крыса		

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действия

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

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 9 из 15

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичности**

Продукт не является: Экотоксический.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 10 из 15

Номер CAS	Обозначением					
	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 мг/л	43,5	72 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Токсичность для рыб	NOEC мг/л	10,9	30 d	Полосатый данио (Danio rerio)	ОЭСП 210
	Водорослевая токсичность	NOEC мг/л	16	3 d	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	1,02	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 211
1477-55-0	М-ксилилен диамин					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	87,6	96 h	Oryzias latipes (Рисовая рыбка)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	15,2	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 202
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	4,7	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 211
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	175	96 h	Cyprinus carpio (Карп)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	84	72 h	Desmodesmus subspicatus	ОЭСП 201
	Водорослевая токсичность	NOEC мг/л	6,25	3 d	Desmodesmus subspicatus	ОЭСП 201
104-15-4	п-толуолсульфо кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	325	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	73	72 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	>103	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 202

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
25513-64-8	2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин			
		7 %	28	
1477-55-0	М-ксилилен диамин			
		49 %	28	
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол			
		4 %	28	

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 11 из 15

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	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
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	-0,66
104-15-4	п-толуолсульфо кислота	0,41

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентр ационный 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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 12 из 15

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

UN 3259

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и
транспортное 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:
Группа упаковки:

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C8

Оособо 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 и
транспортное 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:
Группа упаковки:

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C8

Оособо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 kg

Освобожденные количества:

E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или

UN 3259

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и
транспортное 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:
Группа упаковки:

II

Лист опасности:

8



Оособо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 kg

Освобожденные количества:

E2

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 13 из 15

EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или UN 3259

идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование:
Категория опасности при
транспортировке:
Группа упаковки:

Лист опасности:

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

8

II

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 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

Национальное законодательство

Указания об ограничении
деятельности:

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

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического
характера.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 14 из 15

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация
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

Важные ссылки на литературу и источники данных

Веб-сайт Европейское химическое агентство: <https://echa.europa.eu>

Источники данных: Поставщик

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

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 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 17.01.2025

страница 15 из 15

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.)