

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

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 (office hours 8:00 h - 17:30 h)

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 H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

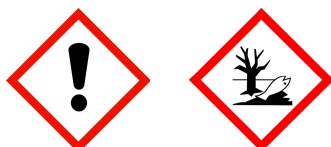
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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: 29.11.2022

страница 2 из 12

R333+P313 глаз/лица.
 R337+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
 R391 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
 R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности

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 EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 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, М-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, М-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 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.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 3 из 12

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
- Оксид 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

Дополнительная информация

- 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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 4 из 12

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

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/m³
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,44 mg/m³
потребитель DNEL, долговременный		кожный	системный	6,0 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный		кожный	локальный	0,0226 mg/cm²
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	5,29 mg/m³
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	0,27 mg/m³
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	3,0 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		кожный	локальный	0,0136 mg/cm²
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	5,29 mg/m³
рабочий DNEL, острый		кожный	системный	1,7 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный	локальный	0,0136 mg/cm²
рабочий DNEL, долговременный		оральный	системный	1,5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		оральный	системный	1,5 мг/кг масса тела/день

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 5 из 12

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.

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.

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:

не определено

Температура кипения или температура

не определено

начала кипения и диапазон кипения:

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 6 из 12

Горючесть:	не определено неприменимо
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	неприменимо
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения	не определено
n-октанол/вода:	
Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,45 g/cm ³
Относительная плотность пара:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

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

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание твердых веществ:	не определено

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.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 7 из 12

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 mg/kg	15000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	23000	Кролик	
933999-84-9	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир				
	оральный	LD50 mg/kg	3010	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	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.

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.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 8 из 12

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 водородородная 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.

Продукт: 1,6-Гександиол				
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.

Коеффициент 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

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.

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 9 из 12

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:

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

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:

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 10 из 12

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Лист опасности:

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

9

III

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 транспортировке:

9

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 транспортировке:

9

Упаковочная группа:

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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 11 из 12

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 400 kg

Инструкция по упаковыванию (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 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

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 химической безопасности этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 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

EPO-FIX, Comp. A

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 12 из 12

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: 29.11.2022

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 В-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 (office hours 8:00 h - 17:30 h)

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: 29.11.2022

страница 2 из 13

R301+R330+R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
R303+R361+R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
R333+R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
R501 Удалить содержимое-контейнер в на утвержденном заводе по утилизации отходов в соответствии с местными правилами.

Другие опасности

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 (EC) № 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.

SCL, М-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	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

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 3 из 13

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

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

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 4 из 13

Дополнительная информация

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

Особые конечные области применения

см. РАЗДЕЛ 1.2

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

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 5 из 13

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

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.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 6 из 13

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. Рекомендуемую 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:	серый / красный	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	Данные недоступны	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		не определено
Горючесть:		не определено
		неприменимо
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		неприменимо
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения		не определено
n-октанол/вода:		

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 7 из 13

Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,42 g/cm ³
Относительная плотность пара:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Температура самовозгорания	
твердого тела:	не определено
газа:	неприменимо

Окисляющие свойства
Не окислительный.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание твердых веществ:	не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

см. РАЗДЕЛ 10.3

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.

ATE_{mix} рассчитанный

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

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 8 из 13

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	ATE 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	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол				
	оральный	ATE 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.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях
Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду
Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 9 из 13

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	ОЭСП 201
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	10,9	30 d	Полосатый данио (Danio rerio)	ОЭСП 210
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 211
1477-55-0	М-ксилилен диамин					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Рисовая рыбка)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 202
	Crustacea токсичность	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 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

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

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 10 из 13

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)

наименование:

-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

Категория транспортировки:

2

Риск №:

80

Код ограничения проезда через туннели:

E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 11 из 13

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:
 Лист опасности:

UN 3259

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

8

II

8



Классификационный код:
 Особо оговоренные условия:
 Ограниченное количество (LQ):
 Освобожденные количества:

C8

274

1 kg

E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:
 Лист опасности:

UN 3259

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:
 Ограниченное количество (LQ):
 Освобожденные количества:
 EmS:

274

1 kg

E2

F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:
 Лист опасности:

UN 3259

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:
 Ограниченное количество (LQ)
 (Пассажирский самолет):

A3 A803

5 kg

Passenger LQ:

Y844

Освобожденные количества:

E2

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

859

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 15 kg

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 12 из 13

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):	2 - опасен для воды
Абсорбция кожи / Сенсибилизация:	Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 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%

EPO-FIX, Comp. B

Дата ревизии: 29.11.2022

страница 13 из 13

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.)