

Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте 2015/830

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Код: 890912204
Наименование: EPDM 40

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование: РЕЗИНОВЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
Settore d'utilizzazione	SU: 11.	-	-
Categoria dei prodotti	PC: 32.	-	-
Categoria dei processi	PROC: 14.	-	-
Categoria degli articoli	AC: 10.	-	-

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании: Industrie Ilpea Spa
Адрес: Via Pontebbana, 11
Город и Страна: 33080 Orcenico Superiore di Zoppola (PN)
Italia
тел. +39 0434 577 911 dalle 8 alle 17
факс +39 0434 577 999

Электронная почта компетентного лица,
ответственного за паспорт безопасности
вещества

acoral@ilpea.com

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к

Научно-исследовательский и прикладной токсикологический центр Федерального
медико-биологического агентства, Москва, +7 495 621 6885
Санкт-Петербургский Центр лечения отравлений, Санкт-Петербург, +7 921 313 4620
Свердловский областной центр острых отравлений, Екатеринбург, +7 343 261 9996

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕУ) 2015/830. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Опасно для водной среды, хроническая токсичность,
категория 2

H411

Токсично для водных организмов, с длительным
действием.

2.2. Информация, указываемая на этикетке

На изделии отсутствует маркировка согласно пункту 1.3.4 Приложения I Регламента (ЕС) 1272/2008, поскольку оно не представляет угрозы здоровью человека в результате его вдыхания, проглатывания или в результате его соприкосновения с кожей человека или его попадания в водную среду в той форме, в которой оно представлено на рынке.

2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
оксид цинка		
CAS 1314-13-2	$0,5 \leq x < 1$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ЕЭС 215-222-5		
ИНДЕКС 030-013-00-7		
Рег. № 01-2119463881-32-xxxx		
1,3-бензотиазол-2-тиол		
CAS 149-30-4	$0,25 \leq x < 0,5$	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ЕЭС 205-736-8		
ИНДЕКС 613-108-00-3		
Рег. № 01-2119485805-26-xxxx		
Дисульфид тетраэтилтиурама		
CAS 97-77-8	$0,025 \leq x < 0,25$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
ЕЭС 202-607-8		
ИНДЕКС 006-079-00-8		
Рег. № 01-2119555278-30-xxxx		
4-4 'дитиодиморфолин		
CAS 103-34-4	$0 \leq x < 0,25$	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
ЕЭС -		
ИНДЕКС 203-103-0		
Рег. № 01-12119541817-32-xxxx		
N-фенил-N - [(трихлорметил) тиио] бензолсульфонамид		
CAS 2280-49-1	$0 \leq x < 0,25$	Skin Sens. 1A H317
ЕЭС 218-915-0		
ИНДЕКС -		
Рег. № 01-2119970316-35-xxxx		

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. • Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно вымыться большим количеством воды. Если раздражение не устранено, проконсультироваться с врачом. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, немедленно вызвать врача.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: • Немедленно проконсультироваться с врачом. Вызвать рвоту только по инструкции врача. Не давать ничего через ротовую полость, если человек без сознания и если не назначено врачом.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Средства тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Конкретные средства отсутствуют.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

Не вдыхать продукты горения.

1,3-бензотиазол-2-тиол

Продукты разложения могут включать следующие материалы:

углекислый газ

окись углерода

оксиды азота

оксиды серы

N-фенил-N - [(трихлорметил) тιο] бензолсульфонамид

Продукты разложения могут включать следующие материалы:

углекислый газ

окись углерода

оксиды азота

оксиды серы

галогенированные соединения

оксид металла / оксиды

5.3. Рекомендации для пожарников

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охлаждать резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО А29 или А30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки**6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры**

Избегать формирования пыли, брызгая на вещество воду, если не существует противопоказаний.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Соберите вышедшее наружу вещество и поместите его в контейнер для рекуперации или вывоза в отходы. Устранить остатки струями воды, если для этого нет противопоказаний.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение**7.1. Меры для безопасного перемещения**

Обращайтесь с веществом, предварительно прочитав все прочие разделы данного паспорта безопасности вещества. Избегайте распространения средства в окружающей среде. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита**8.1. Параметры контроля**

Ссылки Стандартам:

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)

Industrie Ipea Spa

Редакция № 1

Дата редакции 11/01/2021

Первая компиляция

Напечатано 11/01/2021

Страница № 5/16

890912204 - EPDM 40

EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива 91/322/ЕЕС. ACGIH 2020
	TLV-ACGIH	

оксид цинка

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
OEL	EU	5				ДЫХАТ Fumo
TLV-ACGIH		4				ДЫХАТ

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,026	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,0061	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	117,8	mg/kg dw
Справочное значение для отложений в морской воде	56,5	mg/kg dw
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,1	мг/л
Справочное значение для наземного участка	35,6	mg/kg dw

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость			VND	0,83 мг/кг тт/г				
Вдыхание			VND	2,5 мг/м3			0,5 мг/м3	2,5
Кожное			VND	83 мг/кг тт/г			VND	83 мг/кг тт/г

1,3-бензотиазол-2-тиол

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,0041	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,00041	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	0,147	мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде	0,0147	мг/кг
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,3	мг/л
Справочное значение для наземного участка	0,27	мг/кг

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость		10 мг/кг тт/г		1,25 мг/кг тт/г				
Вдыхание		17,6 мг/м3		2,2 мг/м3	70,4 мг/м3	70,4 мг/м3	8,8 мг/м3	8,8 мг/м3
Кожное		20 мг/кг тт/г		2,5 мг/кг тт/г		40 мг/кг тт/г		5 мг/кг тт/г

Дисульфид тетраэтилтиурама

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	

890912204 - EPDM 40

TLV-ACGIH

8

4-4 дитиодиморфолин

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
WEL	GBR	4				

N-фенил-N - [(трихлорметил) тио] бензолсульфонамид

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость		0,8 мг/кг тт/г						
Вдыхание		1,4 мг/м3	1,4	1,4 мг/м3		6 мг/м3	6	6 мг/м3
Кожное		0,8 мг/кг тт/г		0,8 мг/кг тт/г		1,7 мг/кг тт/г		1,7 мг/кг тт/г

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки. Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ. Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

ЗАЩИТА РУК

В том случае, если предусмотрен длительный контакт с продуктом, рекомендуется защитить руки рабочими перчатками, устойчивыми к проникновению (справочный стандарт EN 374). Выбор материала рабочих перчаток должен совершаться на основе процесса применения и возможных дополнительных продуктов, которые из него получаются. Напоминаем также, что латексные перчатки могут приводить к развитию аллергии.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Не требуется, за исключением других указаний при оценке химического риска.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	твердый
Цвет	серый
Запах	характерный
Порог запаха	Не доступно
pH	Не доступно
Точка плавления или замерзания	Не доступно
Начальная точка кипения	Не применимо
Интервал кипения	Не доступно
Точка воспламеняемости	Не применимо
Скорость испарения	Не доступно
Возгораемость твердых веществ и газов	не возгораемое
Нижний предел воспламеняемости	Не доступно
Верхний предел воспламеняемости	Не доступно
Нижний предел взрывоопасности	Не доступно
Верхний предел взрывоопасности	Не доступно
Напряжение пара	Не доступно
Плотность паров	Не доступно
Удельный вес	1,15±0,02 g/cm ³
Растворимость	нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	Не доступно
Температура самовозгорания	Не доступно
Температура разложения	Не доступно
Вязкость	Не доступно
Взрывоопасные свойства	не применимо
Характеристики окислителя горения	не применимо

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.

1,3-бензотиазол-2-тиол

Опасные реакции: пыль может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом

10.4. Условия , которых следует избегать

Нет особых условий. Соблюдать нормальные меры предосторожности для химических веществ.

10.5. Несовместимые материалы

1,3-бензотиазол-2-тиол

Реагирует или несовместим со следующими материалами:
окисляющие материалы

Дисульфид тетраэтилтиурама
Несовместим с: сильные окислители, кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

Дисульфид тетраэтилтиурама
Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения неизвестны.
- Дополнительные данные: при вулканизации следы н-нитрозаминов могут образовываться из продуктов разложения в присутствии нитрозирующих агентов.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.

Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

1,3-бензотиазол-2-тиол

Потенциальные острые последствия для здоровья:

Вдыхание: Нет известных значительных эффектов или критических опасностей.

Проглатывание: Нет известных значительных эффектов или критических опасностей.

Контакт с кожей: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Попадание в глаза: Воздействие атмосферных концентраций выше установленных или рекомендуемых пределов может вызвать раздражение глаз.

Потенциальные хронические последствия для здоровья:

Подкожная оральная крыса LOAEL - самец, самка 2500 мг / кг, 70 дней; ежедневно

Хроническая LOAEL оральная крыса - самец 375 мг / кг массы тела / день 103 недели; 5 дней в неделю

Хроническая LOAEL оральная крыса - самка 188 мг / кг массы тела / день 103 недели; 5 дней в неделю

Общие сведения: повторное или длительное воздействие пыли может привести к хроническому раздражению дыхательных путей.

N-фенил-N - [(трихлорметил) тию] бензолсульфонамид

Аллергены:

Маршрут воздействия: кожа, вид: мышь, результат: сенсibiliзирующее, описание Тест: OECD 429 сенсibiliзация кожи: проба лимфатических узлов
мутагенность:

Industrie Ilpea Spa

Редакция № 1

Дата редакции 11/01/2021

Первая компиляция

890912204 - EPDM 40

Напечатано 11/01/2021

Страница № 9/16

Тест: OECD 471 Тест бактериальной обратной мутации, Эксперимент: In vitro. Предмет: Бактерии. Метаболическая активация: с / без, Результат: Postivo.

Тест: OECD 487 In vitro Micronucleus Test, Эксперимент: In vitro Предмет: Млекопитающее - Животное Активация метаболизма: с / без, Результат: Postivo

Тест: OECD 476 In vitro Тест Мутации Гена Клеток Млекопитающих, Эксперимент: In vitro Предмет: Млекопитающее - Животное Метаболическая активация: с / без, Результат: отрицательный

Потенциальные острые последствия для здоровья

Вдыхание: Нет известных значительных эффектов или критических опасностей.

Проглатывание: Нет известных значительных эффектов или критических опасностей.

Контакт с кожей: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Попадание в глаза: Воздействие атмосферных концентраций выше пределов, установленных законом или для глаз, может вызвать раздражение глаз.

Потенциальные хронические последствия для здоровья:

Результат: Подострый NOAEL Oral, Вид: Крыса - самец, самка, Доза: 500 мг / кг массы тела / день, Воздействие: 28 дней; 1giornalmente

Общее: Повторное или длительное воздействие пыли может привести к хроническому раздражению дыхательных путей.

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

Информация отсутствует

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

Информация отсутствует

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

АТЕ (Вдых) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

АТЕ (Внутрь) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

АТЕ (Кожный) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

1,3-бензотиазол-2-тиол

LD50 (Внутрь) 3800 мг/кг Крыса

LD50 (Кож.) > 7940 мг/кг Кролик

LC50 (Вдых.) > 1270 мг/л/4ч Крыса, вдыхание пыли и тумана

Дисульфид тетраэтилтиурама

LD50 (Внутрь) 1350 мг/кг Крыса

4-4 'дитиодиморфолин

890912204 - EPDM 40

LD50 (Внутрь) 5600 мг/кг Крыса
LD50 (Кож.) > 5010 мг/кг Кролик

N-фенил-N - [(трихлорметил) тио] бензолсульфонамид

LD50 (Внутрь) > 2500 мг/кг Крыса мужской - OECD 401 Acute Oral Toxicity

LD50 (Кож.) > 500 mg/kg bw Крыса мужской - NOAEL (Выдержка: 7 дней)

оксид цинка

LD50 (Внутрь) > 5000 мг/кг (Крыса) аналогичный метод:OECD 401

LD50 (Кож.) > 2000 мг/кг Крыса. веса тела
LC50 (Вдых.) > 5,7 мг/л/4ч (Крыса)

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

1,3-бензотиазол-2-тиол

Не раздражает (Кролик)

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

1,3-бензотиазол-2-тиол

Глаза - Легкий раздражитель - Кролик - 24 часа - Полностью обратимый через 7 дней или меньше. Вывод: не раздражает

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Может вызывать аллергические реакции. Содержит: 4-4 'дитиодиморфолин
Дисульфид тетраэтилтиурама
1,3-бензотиазол-2-тиол

1,3-бензотиазол-2-тиол

Морская свинка - ОЭСР 406 Сенсibilизация кожи: сенсibilизация

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

1,3-бензотиазол-2-тиол

Эффекты: NOAEL Материнская токсичность, Тератогенность / Вид: Кролик - самка / Доза: Парентерально: 300 мг / кг массы тела / день / Воздействие - Тест: 12 дней; 7 дней в неделю

Эффекты: NOAEL-фертильность, токсичность для развития, токсичность для матери / виды: крыса - самец, самка / доза: оральный: 15000 ч / млн / экспозиция - тест: 10 недель

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Вещество считается опасным для окружающей среды и токсичным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

12.1. Токсичность

1,3-бензотиазол-2-тиол

LC50 - Рыба	0,73 мг/л/96ч Oncorhynchus mykiss, OECD 203 Fish
EC50 - Ракообразные	0,71 мг/л/48ч Daphnia Magna, OECD 202
EC50 - Водорасли / Водни Растения	0,5 мг/л/72ч Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201
NOEC Хроническое рыба	0,041 мг/л Oncorhynchus mykiss, 89 giorni, OECD 210
NOEC Хроническое ракообразные	0,08 мг/л Daphnia magna, 21 giorni, OECD 211
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	0,066 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, 72h

4-4 'дитиодиморфолин

LC50 - Рыба	3,68 мг/л/96ч pesce
-------------	---------------------

N-фенил-N - [(трихлорметил) тию] бензолсульфонамид

LC50 - Рыба	672,6 мг/л/96ч Pesce – Danio rerio. OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test
EC50 - Ракообразные	> 100 мг/л/48ч Dafnia - Daphnia magna, OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 100 мг/л/72ч Alghe – Desmodesmus subspicatus, OECD 201Alga, Growth Inhibition Test
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	> 100 мг/л Alghe – Desmodesmus subspicatus, 72 ore, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

890912204 - EPDM 40

оксид цинка	
LC50 - Рыба	0,169 мг/л <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Ракообразные	0,83 mgZnO//48h <i>Dafnia-Ceriodaphnia dubia</i> - Значение pH: <7, тест ES EPA 821-R-02-012
EC50 - Водорасли / Водни Растения	0,27 мг/л/72ч <i>Selenastrum capricornutum</i> . Prova OECD 201. Значение PH: >7
NOEC Хроническое рыба	0,025 мг/л рыба (морская вода)
NOEC Хроническое ракообразные	0,04 мг/л Пресная вода; 0,0056 - 0,9 мг / л - Морская вода

12.2. Устойчивость и разложение

1,3-бензотиазол-2-тиол

НЕ быстро разлагающиеся

2,5 % - Непросто - 14 дней, доза 100 мг / л, OECD 301C

Дисульфид тетраэтилтиурама

Растворимость в воде

Нерастворимые мг / л

4-4 'дитиодиморфолин

Растворимость в воде

0,237 g/l test a 21°C 0,237

N-фенил-N - [(трихлорметил) тию] бензолсульфонамид

Растворимость в воде

50 ug/l

НЕ быстро разлагающиеся

оксид цинка

Растворимость в воде

2,9 мг/л

Разложению: данные не доступны

Не применимо для неорганических веществ

12.3. Потенциальное биоаккумуляция

N-фенил-N - [(трихлорметил) тию] бензолсульфонамид

LogPow = 4,7 - Потенциал: высокий

1,3-бензотиазол-2-тиол

Коэффициент распределения: n-октанол/вода
BCF

2,42 Log Pow

< 8 Metodo: Linee Guida 305C per il Test dell'OECD

оксид цинка

Коэффициент распределения: n-октанол/вода

158,5 мл/кг

12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

890912204 - EPDM 40

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$.

12.6. Прочие вредные воздействия

N-фенил-N - [(трихлорметил) тию] бензолсульфонамид

Продукт содержит галогены, связанные с органическими соединениями, которые могут вносить вклад в величину АОХ (абсорбируемые органические галогены) сточных вод.

РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке

14.1. Номер ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

IATA:

ADR / RID: В соответствии со Специальным Положением 375, данный продукт, когда он упакован в тару объемом ≤ 5 кг или 5л, не подчиняется положениям ADR.

IMDG: В соответствии со Статьей 2.10.2.7 Кодекса IMDG, данный продукт, когда он упакован в тару объемом ≤ 5 кг или 5л, не подчиняется положениям Кодекса IMDG.

IATA: В соответствии со СП A197, данный продукт, когда он упакован в тару объемом ≤ 5 кг или 5л, не подчиняется Правилам перевозки опасных грузов IATA.

14.2. Название перевозки, принятое в ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide; 1,3-benzothiazole-2-thiol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide; 1,3-benzothiazole-2-thiol)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide; 1,3-benzothiazole-2-thiol)

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

ADR / RID: Класс: 9 Этикетка: 9

IMDG: Класс: 9 Этикетка: 9

IATA: Класс: 9 Этикетка: 9



14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 kg	Код ограничений в туннеле: (-)
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 kg	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 400 Kg	Инструкции по упаковке: 956
	Пасс.:	Максимальное количество: 400 Kg	Инструкции по упаковке: 956
	Особые инструкции:	A97, A158, A179, A197	

14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC

Информация не имеет отношения

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕК: E2

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006

Отсутствует

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации $\geq 0,1\%$.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожи, категория 1A
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
H302	Вредно при попадании внутрь.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.

Использование дескрипторов системы:

AC	10	Резиновые изделия
PC	32	Полимерные препараты и соединения
PROC	14	Таблетирование, прессование, экструзия, пеллетирование, гранулирование
SU	11	Производство резиновых изделий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы

- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GHS Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.