

## 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: 892513102  
Наименование: EPDM SNELLA 40

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

Описание/Использование: полуфабрикат резиновый продукт

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
Сектор использования	SU: 11.	-	-
Категория продукта	PC: 32.	-	-
Категория процесса	PROC: 14.	-	-
Категория статей	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 с 8 до 17  
факс +39 0434 577 999

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества  
Отв. за выпуск на рынок:

acoral@ilpea.com

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться

Country: Russian Federation, Name of poison centre: Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency Address: 3, Block 7, Bolshaya Sukharevskaya Ploshad, City: Moscow, Telephone +7 495 621 6885  
, Fax: +7 495 621 68 85, Emergency telephone: +7 495 628 1687, E-mail address: rtiac@mail.ru, rtiac2003@yahoo.com,  
Website www.rtiac.org, Hours of operation: 24hrs, Available to the public: Yes

Country: Russian Federation, Name of poison centre: Saint-Petersburg Center of Treatment of Poisonings, Address: Budapeshtskaia st. 3, City: Saint-Petersburg, Telephone +7 921 313 4620, Fax: +7 921 313 46 20, Emergency telephone: +7 921 757 3228, E-mail address: cttox@emergency.spb.ru, Website www.emergency.spb.ru, Hours of operation: 24hrs, Available to the public: No

### 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:

**892513102 - EPDM SNELLA 40**

Раздражение глаз, категория 2 Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2	H319 H411	Вызывает серьезное раздражение глаз. Токсично для водных организмов, с длительным действием.
--	--------------	---

**2.2. Информация, указываемая на этикетке**

Не подлежит этикетированию согласно Regulation (CE) 1272/2008 - Приложение I - 1.3.4.

**2.3. Прочие опасности**

**РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам**

**3.2. Смеси**

Содержит:

<b>Идентификация</b>	<b>x = Конц. %</b>	<b>Классификация 1272/2008 (CLP)</b>
<b>СТРУКТОЛ WS 180</b>		
CAS 111-57-9	$0,5 \leq x < 1,5$	Eye Dam. 1 H318
ЕЭС 203-883-2		
ИНДЕКС -		
<b>оксид цинка</b>		
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		
<b>Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)</b>		
CAS 136-23-2	$0,25 \leq x < 0,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ЕЭС 205-232-8		
ИНДЕКС 006-081-00-9		
Рег. № 01-2119535161-51-xxxx		
<b>ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид</b>		
CAS 120-78-5	$0,25 \leq x < 0,5$	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031
ЕЭС 204-424-9		
ИНДЕКС 613-135-00-0		
Рег. № 01-2119489366-24-xxxx		
<b>1,3-бензотиазол-2-тиол</b>		
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		
<b>Тетраэтилтиурам дисульфид</b>		
CAS 97-77-8	$0 \leq x < 0,2$	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		

**892513102 - EPDM SNELLA 40**

ИНДЕКС 006-079-00-8

Reg. № 01-2119555278-30-xxxx

**4-4 'дитиодиморфолина**

CAS 103-34-4

 $0 \leq x < 0,2$ 

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

ЕЭС -

ИНДЕКС 203-103-0

Reg. № 01-12119541817-32-xxxx

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

**РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи****4.1. Описание мер первой помощи**

Неизвестны случаи пострадавших при использовании вещества рабочими. В случае необходимости, принять следующие общие меры:

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. • Немедленно проконсультироваться с врачом.

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

ГЛАЗА и КОЖА: Промыть большим количеством воды. В случае не проходящего раздражения обратитесь к врачу.

**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.

## Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

При нагревании или в случае пожара продукт может выделять токсичные пары.

В случае пожара может быть выпущено следующее:

Оксид азота (NO<sub>2</sub>)

Цианистый водород (HCN)

Угарный газ (CO)

CO<sub>2</sub>Диоксид серы (SO<sub>2</sub>)

ТАК

ZnO

1,3-бензотиазол-2-тиол

Продукты разложения могут включать следующие материалы:

углекислый газ  
окись углерода  
оксиды азота  
оксиды серы

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

Опасные продукты сгорания: Продукты разложения могут включать следующие материалы:

оксиды углерода  
оксиды азота  
оксиды серы

### 5.3. Рекомендации для пожарников

#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охладить 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 A29 или A30).

## 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. Мойте руки после использования.

892513102 - EPDM SNELLA 40

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить вещество в контейнерах с ясными этикетками. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей.

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/ индивидуальная защита**

8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

GBR United Kingdom EN40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)  
TLV-ACGIH ACGIH 2019

**оксид цинка**

**Пороговое предельное значение**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
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	235,6	mg/kg dw
Справочное значение для отложений в морской воде	113	mg/kg dw
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,052	мг/л
Справочное значение для наземного участка	106,8	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	1,3 мг/м3			VND	2,5 мг/м3
Кожное			VND	8,3			VND	8,3 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**

**892513102 - EPDM SNELLA 40**

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

**ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид**

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,027	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,0027	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	14,27	mg/kg dwt
Справочное значение для отложений в морской воде	1,427	mg/kg dwt
Справочное значение для микроорганизмов STP	3,8	мг/л
Справочное значение для наземного участка	2,83	mg/kg dwt

**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	10 мг/кг тт/г	VND	1,25 мг/кг тт/г	VND	VND	VND	VND
Вдыхание	VND	17,6 мг/м3	VND	2,2 мг/м3	VND	70 мг/м3	VND	8,8 мг/м3
Кожное		20 мг/кг тт/г	VND	2,5 мг/кг тт/г	VND	40 мг/кг тт/г	VND	5 мг/кг тт/г

**Тетраэтилтиурам дисульфид**

**Пороговое предельное значение**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV-ACGIH		8			

**4-4 'дитиодиморфолина**

**Пороговое предельное значение**

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

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.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

В том случае, если продукт может или должен вступать в контакт или реагировать с кислотами, необходимо принять соответствующие технические меры и/или организационные меры, для предотвращения риска выделения токсичных и/или возгораемых газов.

#### 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 получают. 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	Не доступно
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

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Сильные окислители  
сокращение

1,3-бензотиазол-2-тиол

Реагирует или несовместим со следующими материалами:  
окисляющие материалы

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

Реагирует или несовместим со следующими материалами: кислоты



**892513102 - EPDM SNELLA 40**

Тетраэтилтиурам дисульфид

Несовместим с: сильные окислители, кислоты.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

При разложении приводит к: углекислый газ, монооксид углерода.

Угарный газ и углекислый газ. Опасность образования токсичных продуктов пиролиза

Тетраэтилтиурам дисульфид

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.

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

LC50 (Вдых) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
LD50 (Внутрь) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
LD50 (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

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

LD50 (Внутрь) > 7940 мг/кг (крыса)

LD50 (Кож.) > 7940 мг/кг (Кролик)

Тетраэтилтиурам дисульфид

LD50 (Внутрь) 1350 мг/кг крыса

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

LD50 (Внутрь) > 5000 мг/кг Крыса

LD50 (Кож.) > 2000 мг/кг Кролик

4-4 'дитиодиморфолина

LD50 (Внутрь) 5600 мг/кг rat

LD50 (Кож.) > 5010 мг/кг rabbit

оксид цинка

LD50 (Внутрь) > 15000 мг/кг (крыса)

LD50 (Кож.) > 2000 мг/кг di peso corporeo

LC50 (Вдых.) > 5,7 мг/л/4ч (крыса)

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Вызывает раздражение кожи

1,3-бензотиазол-2-тиол

Не раздражает (Кролик)

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезное раздражение глаз

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Вызывает серьезное раздражение глаз.

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 'дитиодиморфолина

Тетразилтиурам дисульфид

1,3-бензотиазол-2-тиол

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

1,3-бензотиазол-2-тиол

Морская свинка - ОЭСР 406 Сенсibilизация кожи: сенсibilизация

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

Может вызвать аллергическую кожную реакцию

Тип теста: лимфатические узлы

Путь воздействия: контакт с кожей

Виды: Мышь

Результат: Может вызвать сенсibilизацию при попадании на кожу.

GLP: нет

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

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

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

**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 водорасли/водные растения

0,066 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, 72h

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

LC50 - Рыба

< 1 мг/л/96ч Oncorhynchus mykiss. Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

EC50 - Ракообразные

211 мг/л/48ч Daphnia magna. Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.2

EC50 - Водорасли / Водни Растения

> 40 мг/л/72ч Desmodesmus subspicatus. Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.3

NOEC Хроническое водорасли/водные растения

> 40 мг/л (72h) Desmodesmus subspicatus

**892513102 - EPDM SNELLA 40**

4-4 'дитиодиморфолина

EC50 - Водорасли / Водни Растения

29 мг/л/48ч Selenastru, capricornutum

оксид цинка

LC50 - Рыба

0,169 мг/л Oncorhynchus mykiss

EC50 - Ракообразные

0,83 mgZnO//48h Dafnia- Ceriodaphnia dubia- valore di pH: <7, prova ES EPA 821-R-02-012

EC50 - Водорасли / Водни Растения

0,27 мг/л/72ч Selenastrum capricornutum.Prova OECD 201. Valore di pH: >7

NOEC Хроническое рыба

0,025 мг/л pesci (Acqua marina)

NOEC Хроническое ракообразные

0,04 мг/л Acqua dolce; 0.0056 - 0.9 mg/l -Acqua marina

**12.2. Устойчивость и разложение**

1,3-бензотиазол-2-тиол

НЕ быстро разлагающиеся

2,5% - не легко - 14 дней, доза 100 мг / л, ОЭСР 301C

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

Растворимость в воде

< 0,2 мг/л Очень слабо растворяется в следующих материалах: холодная вода

НЕ быстро разлагающиеся

Fotolisi: 50%; 0.05 giorno(i)

Тетраэтилтиурам дисульфид

Растворимость в воде

Нерастворимый мг / л

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Растворимость в воде

Нерастворимый мг / л

4-4 'дитиодиморфолина

Растворимость в воде

0,237 g/l test a 21°C 0,237

оксид цинка

Растворимость в воде

2,9 мг/л

Разложению: данные не доступны

Non applicabile per sostanze inorganiche

**12.3. Потенциальное биоаккумуляция**

1,3-бензотиазол-2-тиол

Коэффициент распределения: n-

2,42 Log Pow

октанол/вода

BCF

<8 Метод: 305C Руководство по испытаниям для ОЭСР

**892513102 - EPDM SNELLA 40**

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

BCF &lt; 51 Specie: Cyprinus carpio (Carpa). 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**

Цинк бис (дибутилдитиокарбамат)

Токсично для рыб и планктона.

Очень токсично для водных организмов

Класс опасности для воды 2 (D) (классифицируется по спискам): опасно

Не входит в подземные воды, водотоки или канализацию.

Опасность для питьевой воды даже в случае потери в недрах небольших количеств продукта.

ди (бензотиазол-2-ил) дисульфид

Коэффициент распределения: почва/вода &gt; 3,72

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6. Прочие вредные воздействия**

Информация отсутствует

**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, 3077

IATA:

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

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

**892513102 - EPDM SNELLA 40**

**14.2. Название перевозки, принятое в ONU**

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide; Zinc bis(dibutyldithiocarbamate))  
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide; Zinc bis(dibutyldithiocarbamate))  
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide; Zinc bis(dibutyldithiocarbamate))

**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, IATA: III

**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, превышающей 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

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствие со директивой 98/24/CE.

### 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
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2



<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H400</b>	Очень токсично для водных организмов.
<b>H410</b>	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>H411</b>	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>EUH031</b>	В контакте с кислотами выделяет токсичный газ.

Использование дескрипторов системы:

<b>AC</b>	<b>10</b>	Резиновые изделия
<b>PC</b>	<b>32</b>	Полимерные препараты и соединения
<b>PROC</b>	<b>14</b>	Таблетирование, прессование, экструзия, пеллетирование, гранулирование
<b>SU</b>	<b>11</b>	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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
  2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
  3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Регламенте (EC) 2015/830
  5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Регламенте (EC) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
- 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 Агентства ECHA

**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.