

## Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование ECOSMALTO PER CERAMICA

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

Описание/Использование Не доступно

#### 1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO  
Адрес Via Cherubini 2  
Город и Страна 47043 Gatteo Mare (FC)  
Italia  
тел. 0547 681412  
факс 0547 681430

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества

certificazioniprodoti@oikos-group.it

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к OIKOS S.P.A. a socio unico 0547 681412 (9.00-18.00 CET)  
Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Ministry of Health of  
the Russian Federation) +74 959 28 16 87. (русский).

### 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 (ЕС) 2020/878.

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 3 H412 Вредно для водных организмов, с длительным действием.

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

H412 Вредно для водных организмов, с длительным действием.  
EUN208 Содержит: Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и  
2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1)  
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он

Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P501 Выбрасывать продукт / резервуар в . . .  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / &gt;&gt;

## 2.3. Прочие опасности

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

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

## 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)
ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР CAS 34590-94-8	$0,5 \leq x < 1,5$	Вещество с пределом воздействия на рабочие месте, установленным сообществом.
ЕЭС 252-104-2 ИНДЕКС Reg. REACH 01-2119450011-60		
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ CAS 112-34-5	$0,199 \leq x < 0,205$	Eye Irrit. 2 H319
ЕЭС 203-961-6 ИНДЕКС 603-096-00-8 Reg. REACH 01-2119475104-44		
CAS 2897-60-1	$0,189 \leq x < 0,195$	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
ЕЭС 220-780-8 ИНДЕКС 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он CAS 2634-33-5	$0,029 \leq x < 0,035$	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
ЕЭС 220-120-9 ИНДЕКС 613-088-00-6		Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,05\%$ LD50 Внутрь: >490 mg/kg bw, STA Вдых туман/пыль: 0,051 мл/л, STA Вдых пары: 0,501 мл/л
Reg. REACH 01-2120761540-60 АММИАК CAS 1336-21-6	$0,009 \leq x < 0,015$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B
ЕЭС 215-647-6 ИНДЕКС 007-001-01-2 ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА CAS 7664-38-2	$0,00329 \leq x < 0,00439$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B
ЕЭС 231-633-2 ИНДЕКС 015-011-00-6 Хлорид серебра CAS 7783-90-6	$0,00289 \leq x < 0,00399$	Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$ Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=100
ЕЭС 232-033-3 ИНДЕКС Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и 2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1) CAS 55965-84-9	$0,00089 \leq x < 0,00094$	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100
ЕЭС 611-341-5 ИНДЕКС 613-167-00-5		Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,0015\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,6\%$ LD50 Внутрь: >64 mg/kg bw, STA Кожный: 50,001 мг/кг, STA Вдых пары: 0,05 мл/л
Reg. REACH 01-2120764691-48 Цинк пиритион CAS 13463-41-7	$0,00069 \leq x < 0,00164$	Repr. 1B H360D, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
ЕЭС 236-671-3 ИНДЕКС 613-333-00-7		LD50 Внутрь: 221 мг/кг, STA Вдых пары: 0,501 мл/л

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 30/60 минут, хорошо раскрывая веки. Немедленно проконсультироваться с врачом.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно проконсультироваться с врачом.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Выпить как можно большее количество воды. Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.

**ВДЫХАНИЕ:** Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

### 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.

### 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 (HO A29 или A30).

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

### 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

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

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки ... / &gt;&gt;

## 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:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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/ЕЭС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## АММИАК

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
OEL	EU	14	20	36	50	

## ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	2		4 (C)		ВДЫХ
MAK	DEU	2		4		ВДЫХ
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
VLEP	ITA	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

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

### ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР

Пороговое предельное значение									
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения			
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm				
AGW	DEU	310	50	310	50				
MAK	DEU	310	50	310	50				
VLA	ESP	308	50			КОЖА			
VLEP	FRA	308	50			КОЖА			
VLEP	ITA	308	50			КОЖА			
NDS/NDSch	POL	240		480		КОЖА			
WEL	GBR	308	50			КОЖА			
OEL	EU	308	50			КОЖА			
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC									
Справочное значение в пресной воде						19	мл/л		
Справочное значение в морской воде						1,9	мл/л		
Справочное значение для отложений в пресной воде						70,2	мг/кг		
Справочное значение для отложений в морской воде						7,02	мг/кг		
Справочное значение для воды, прерывистое выделение						190	мл/л		
Справочное значение для микроорганизмов STP						4168	мл/л		
Справочное значение для наземного участка						2,74	мг/кг		
Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL									
Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников				
	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	
	острое		хронич		острое		хронич		
Ротовая полость			VND				36		
							мг/кг живого		
							веса/день		
Вдыхание			VND				37,2		
							мг/м3		
Кожное			VND				121		
							мг/кг живого		
							веса/день		

### 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Пороговое предельное значение									
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения			
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm				
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis			
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis			
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15				
VLEP	FRA	68	10	101,2	15				
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15				
NDS/NDSch	POL	67		100					
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15				
OEL	EU	67,5	10	101,2	15				
TLV-ACGIH		66	10			ВДЫХ			
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC									
Справочное значение в пресной воде						1,1	мл/л		
Справочное значение в морской воде						0,11	мл/л		
Справочное значение для отложений в пресной воде						4,4	мг/кг		
Справочное значение для отложений в морской воде						0,44	мг/кг		
Справочное значение для микроорганизмов STP						200	мл/л		
Справочное значение для наземного участка						0,32	мг/кг		
Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL									
Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников				
	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	
	острое		хронич		острое		хронич		
Ротовая полость			NPI				5		
							мг/кг живого		
							веса/день		
Вдыхание	60,7	NPI	40,5	40,5	101,2	NPI	67,5	67,5	
	мг/м3		мг/м3	мг/м3	мг/м3		мг/м3	мг/м3	
Кожное			NPI				83		
							мг/кг		
							живого		
							веса/день		

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и  
2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1)

#### Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	3,39	µg/l
Справочное значение в морской воде	3,39	µg/l
Справочное значение для отложений в пресной воде	27	µg/kg
Справочное значение для отложений в морской воде	27	µg/kg
Справочное значение для микроорганизмов STP	230	µg/l

#### 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		110 µg/kg bw/d		90 µg/kg bw/d				
Вдыхание	40 µg/m3	NPI	20 µg/m3	NPI	40 µg/m3	NPI	20 µg/m3	NPI
Кожное		NPI	NPI	NPI		NPI	NPI	NPI

#### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

#### Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	4,03	µg/l
Справочное значение в морской воде	403	ng/l
Справочное значение для отложений в пресной воде	49,9	µg/kg
Справочное значение для отложений в морской воде	4,99	µg/kg
Справочное значение для микроорганизмов STP	1,03	мл/л

#### 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
Вдыхание				1,2 мг/м3				6,81 мг/м3
Кожное				345 µg/kg bw/d				966 µg/kg bw/d

#### Цинк пиритион

#### Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	90	ng/l
Справочное значение в морской воде	90	ng/l
Справочное значение для отложений в пресной воде	0,0095	мг/кг/день
Справочное значение для отложений в морской воде	0,0095	мг/кг/день
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,01	мл/л
Справочное значение для наземного участка	1,02	мг/кг/день

#### 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
Кожное								0,010 мг/кг живого веса/день

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**

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

... / &gt;&gt;

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

**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**

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

**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

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	Не доступно	
Цвет	Белый и Цвета по колеровочной карте	
Запах	Характерный	
Порог запаха	Не применимо	
Точка плавления или замерзания	Не применимо	
Начальная точка кипения	Не применимо	
Интервал кипения	Не применимо	
Возгораемость	Не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	Не применимо	
Верхний предел взрывоопасности	Не применимо	
Точка воспламеняемости	Не доступно	
Температура самовозгорания	Не применимо	
Температура разложения	Не применимо	
Температура самоускоряющегося разложения (SADT)	Не применимо	
pH	9	
Кинематическая вязкость	Не применимо	
Динамическая вязкость	Не применимо	
Растворимость	Не доступно	
Коэффициент распространения:		
n-октанол/вода	Не применимо	
Напряжение пара	Не применимо	
Плотность и/или относительная плотность	1,15	
Относительная плотность паров	Не применимо	
Характеристики частиц	Не применимо	

## 9.2. Прочая информация

## 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

## 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики ... / &gt;&gt;

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	3,59 % - 41,27	g/l
VOC (летучий углерод)	1,44 % - 16,59	g/l

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

## 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

## АММИАК

Корродирует: алюминий, железо, цинк, медь, медные сплавы.

## ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

## ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР

Образует пероксиды с: воздух.

## 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.

## АММИАК

Опасность взрыва при контакте с: сильные кислоты, йод. Может вступать в опасную реакцию с: сильные основания.

## ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Опасность взрыва при контакте с: нитрометан. Может вступать в опасную реакцию с: щелочи, боргидрид натрия.

## ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР

Может бурно реагировать с: сильные окислители.

## 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Может вступать в реакцию с: окисляющие вещества. Может образовывать пероксиды с: кислород. Образует водород при контакте с: алюминий. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

## 10.4. Условия, которых следует избегать

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

## ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР

Избегайте воздействия: источники тепла. Возможность взрыва.

## 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Избегайте воздействия: воздух.

## 10.5. Несовместимые материалы

## АММИАК

Несовместим с: серебро, соли серебра, свинец, соли свинца, цинк, соли цинка, соляная кислота, азотная кислота, олеум, галогены, акролеин, нитрометан, акриловая кислота.

## ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Несовместим с: металлы, сильные щелочи, альдегиды, органические сульфиды, пероксиды.

## 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Несовместим с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

## 10.6. Опасные продукты разложения

## АММИАК

Может привести к: оксиды азота.

## ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Может привести к: оксиды фосфора.

## 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Может привести к: водород.

## 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 классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует



## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / &gt;&gt;

Информация о вероятных путях поступления в организм

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ  
РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ  
Может попадать внутрь организма путем вдыхания, проглатывания и контактируя с кожей; оказывает раздражающее действие на кожу и особенно на глаза. Может вызывать повреждение селезенки. При комнатной температуре риск вдыхания маловероятен из-за низкой плотности паров вещества.

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)

<b>АММИАК</b>	
LD50 (Внутрь):	350 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары):	2000 ppm/4 ч ratto

<b>ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА</b>	
LD50 (Кожный):	2740 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь):	1530 мг/кг Rat
LC50 (Вдых туман/пыль):	> 0,85 мл/л/1 ч Rat

<b>ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР</b>	
LD50 (Кожный):	9510 мг/кг rabbit
LD50 (Внутрь):	> 5000 мг/кг rat
LC50 (Вдых пары):	275 mg/l/7h rat

<b>2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ</b>	
LD50 (Кожный):	2764 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь):	5530 мг/кг Mouse

Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и 2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Кожный):	1008 mg/kg bw (rat)
STA (Кожный):	50,001 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP (цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)
LD50 (Внутрь):	> 64 mg/kg bw 64-561 (rat)
LC50 (Вдых пары):	> 171 мг/м3 171-2360 (rat)

<b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он</b>	
LD50 (Кожный):	2000 mg/kg bw (rat)
LD50 (Внутрь):	> 490 mg/kg bw 490-670 (rat)

<b>Цинк пиритион</b>	
LD50 (Внутрь):	221 мг/кг
LC50 (Вдых пары):	0,14 мл/л/4 ч

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Может вызывать аллергические реакции.  
Содержит:

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и 2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1)

1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он

Сенсibilизация органов дыхания

Информация отсутствует

Сенсibilизация кожи

Информация отсутствует

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

Неблагоприятное воздействие на половую функцию и фертильность

Информация отсутствует

Неблагоприятное воздействие на развитие плода

Информация отсутствует

Влияние, оказываемое на лактацию или посредством лактации

Информация отсутствует

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Органов-мишеней

Информация отсутствует

Путь воздействия

Информация отсутствует

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

Органов-мишеней

Информация отсутствует

Путь воздействия

Информация отсутствует

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных

или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

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

### 12.1. Токсичность

#### АММИАК

LC50 - Рыба 47 мл/л/96 ч *Channa punctata*  
EC50 - Ракообразные 20 мл/л/48 д *Daphnia magna*

#### ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР

LC50 - Рыба > 1000 мл/л/96 ч *Poecilia reticulata*  
EC50 - Ракообразные 1919 мл/л/48 д  
EC50 - Водоросли / Водни Растения 6999 мл/л/72 ч *Skeletonema costatum*

#### 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

LC50 - Рыба 1300 мл/л  
EC50 - Ракообразные 100 мл/л/48 д  
EC50 - Водоросли / Водни Растения 100 мл/л/96 ч

Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и 2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Рыба > 190 µg/l 190-330  
EC50 - Ракообразные > 7 µg/l 7-160  
EC50 - Водоросли / Водни Растения > 6,3 µg/l 6,3-27,3  
НОЕС Хроническое рыба 46,4 µg/l 35 days  
НОЕС Хроническое ракообразные > 111 µg/l 11.1-1050

#### 1,2-бензотиазол-3(2Н)-он

LC50 - Рыба > 2,15 мл/л 2,15-22  
EC50 - Ракообразные > 2,9 мл/л 2,9-2,94  
EC50 - Водоросли / Водни Растения > 70 µg/l 70-150  
НОЕС Хроническое водоросли/водные растения > 40,3 µg/l 40-55

### 12.2. Устойчивость и разложение

#### АММИАК

Разложению: данные не доступны

#### ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Растворимость в воде > 850000 мл/л  
Разложению: данные не доступны

#### ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ МОНОМЕТИЛЭФИР

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л  
Быстро разлагающиеся

#### 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Растворимость в воде 955 г/л  
Быстро разлагающиеся

Реагирующая масса: 5- хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-он [ЕС нр. 247-500-7] и 2- метил-2Н-изотиазол-3- он [ЕС нр. 220-239-6] (3:1)

Быстро разлагающиеся

#### 1,2-бензотиазол-3(2Н)-он

Быстро разлагающиеся

### 12.3. Потенциальное бионакопление

#### 2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1  
BCF < 100

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / &gt;&gt;

Цинк пиритион  
BCF 1,4

## 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

## 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. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

## 12.7. 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.

## 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

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

## 14.1. номер UN или ID

Не применимо

## 14.2. правильное транспортное наименование UN

Не применимо

## 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

Не применимо

## 14.4. Группа упаковки

Не применимо

## 14.5. Опасности для окружающей среды

Не применимо

## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не применимо

## 14.7. Морские перевозки большим объемом в соответствии с документами ИМО

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/ЕС: Отсутствует

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

Продукт	
Пункт	3 - 40
Содержащиеся вещества	
Пункт	75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

Не применимо

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 Регламенту (ЕС) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

Классификация загрязнения водоемов в Германии (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Мало опасно для воды

## 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:

Met. Corr. 1	Коррозийное вещество или смесь для металлов, категория 1
Repr. 1B	Токсичность для воспроизводства, категория 1B
Acute Tox. 1	Острая токсичность, категория 1
Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2
Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3
STOT RE 1	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1
Skin Corr. 1B	Коррозийное действие на кожу, категория 1B
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H290	Может быть коррозионным для металлов.
H360D	Может вредить плоду.
H330	Смертельно при вдыхании.
H310	Смертельно при контакте с кожей.
H301	Токсично при попадании внутрь.
H372	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.

## РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / &gt;&gt;

H412

Вредно для водных организмов, с длительным действием.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 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: 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: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GCS 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 опасность: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламенте (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

## РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / &gt;&gt;

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.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.