



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

Наименование **ANTIRUGGINE ECOLOGICO**

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

Описание/Использование
Вода Грунт подходит для всех черных поверхностей, защищает от коррозии и образования ржавчины. профессиональное и домашнее использование.

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 **certificazioniprodotti@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).

OIKOS S.P.A. Экстренный номер компании Social Unico: 0547 681412
Техническая поддержка - с понедельника по пятницу с 8.00-13.00; 13:30 до 16:30

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 (EU) 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 3 **H412** **Вредно для водных организмов, с длительным действием.**

2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

H412 **Вредно для водных организмов, с длительным действием.**
EUN208 **Содержит: 2-метил-2Н-изотиазол-3-он**
1,2-бензотиазол-3(2Н)-он
Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P501 **Выбрасывать продукт / резервуар в . . .**



OIKOS S.P.A. a socio unico

ANTIRUGGINE ECOLOGICO

Редакция №9
 Дата редакции 15/06/2020
 Напечатано 01/07/2020
 Страница № 2 / 14
 Новая редакция:8 (Дата редакции 02/05/2017)

RU

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

VOC (Директива 2004/42/CE) :

Высокоэффективные однокомпонентные краски.

VOC выражены в г/л продукта, готового для использования : 95,00

VOC макс. Величина : 140,00

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
2-БУТОКСИЭТАНОЛ		
CAS	111-76-2 1,5 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EЭС	203-905-0	
ИНДЕКС	603-014-00-0	
Рег. №	01-2119475108-36	
БИС ТРИЦИНК (ОРТОФОСФАТ)		
CAS	7779-90-0 1,5 ≤ x < 2	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EЭС	231-944-3	
ИНДЕКС	030-011-00-6	
Рег. №	01-2119485044-40-0000	
ОКСИД ЦИНКА		
CAS	1314-13-2 0,47 ≤ x < 0,49	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EЭС	215-222-5	
ИНДЕКС	030-013-00-7	
Рег. №	01-2119463881-32	
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ		
CAS	112-34-5 0,31 ≤ x < 0,33	Eye Irrit. 2 H319
EЭС	203-961-6	
ИНДЕКС	603-096-00-8	
Рег. №	01-2119475104-44	
1,2-бензотиазол-3(2H)-он		
CAS	2634-33-5 0,01 ≤ x < 0,03	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
EЭС	220-120-9	
ИНДЕКС	613-088-00-6	
Рег. №	01-2120761540-60	
Цинк пиритион		
CAS	13463-41-7 0,0073 ≤ x < 0,0084	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
EЭС	236-671-3	
ИНДЕКС		
2-метил-2H-изотиазол-3-он		
CAS	2682-20-4 0,00074 ≤ x < 0,00075	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071
EЭС	220-239-6	
ИНДЕКС		
Рег. №	01-2120764690-50	

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.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи ... / >>

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 (НО 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.

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	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
EU	OEL EU	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 91/322/ЕЕС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Примечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	49	10	98	20	
MAK	DEU	49	10	98	20	
VLA	ESP	98	20	245	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	
WEL	GBR	123	25	246	50	
VLEP	ITA	98	20	246	50	
NDS/NDSch	POL	98		200		
OEL	EU	98	20	246	50	

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	8,8	мг/л
Справочное значение в морской воде	26,4	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	34,6	мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде	3,46	мг/кг
Справочное значение для воды, прерывистое выделение	0,88	мг/л
Справочное значение для микроорганизмов STP	463	мг/л
Справочное значение для наземного участка	2,33	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		26,7		6,3				
		мг/кг тт/г		мг/кг тт/г				
Вдыхание	147	426	NPI	59	246	1091	NPI	98
	мг/м3	мг/м3		мг/м3	мг/м3	мг/м3		мг/м3
Кожное		89	NPI	75		89	NPI	125
		мг/кг тт/г		мг/кг тт/г		мг/кг тт/г		мг/кг тт/г

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>
БИС ТРИЦИНК (ОРТОФОСФАТ)
Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Примечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
МАК	DEU	2		4		ВДЫХ
МАК	DEU	0,1		0,4		ДЫХАТ

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействия на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,0206	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,0061	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	117,8	мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде	56,5	мг/кг
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,1	мг/л
Справочное значение для наземного участка	35,6	мг/кг

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

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

ОКСИД ЦИНКА
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействия на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,0206	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,0061	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	117,8	мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде	56,5	мг/кг
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,1	мг/л
Справочное значение для наземного участка	35,6	мг/кг

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

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

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ
Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Примечания / 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	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSCh	POL	67		100		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	1,1	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,11	мг/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	мг/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 острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость		NPI	NPI	5				
Вдыхание	60,7 мг/м3	NPI	40,5 мг/м3	40,5 мг/м3	101,2 мг/м3	NPI	67,5 мг/м3	67,5 мг/м3
Кожное		NPI	NPI	50 мг/кг тт/г	NPI	NPI	NPI	83 мг/кг тт/г

1,2-бензотиазол-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	мг/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/г
Справочное значение для отложений в морской воде	0,0095	мг/кг/г
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,01	мг/л
Справочное значение для наземного участка	1,02	мг/кг/г

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 тт/г

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

2-метил-2Н-изотиазол-3-он

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 микроорганизмов STP	230	µg/l

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное		Систем		Местное		Систем	
	острое	хронич	острое	хронич	острое	хронич	острое	хронич
Ротовая полость			53	27				
			µg/kg bw/d				µg/kg bw/d	
Вдыхание	43	NPI	21	NPI	43	NPI	21	NPI
	µg/m3		µg/m3		µg/m3		µg/m3	
Кожное	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

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

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	пастообразная жидкость	
Цвет	Белый и Цвета по колеровочной карте	
Запах	Характерный	
Порог запаха	Не доступно	
pH	8,5-9	
Точка плавления или замерзания	Не доступно	

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики ... / >>

Начальная точка кипения	> 100 °C
Интервал кипения	Не доступно
Точка воспламеняемости	Не применимо
Скорость испарения	Не доступно
Возгораемость твердых веществ и газов	не возгораемое
Нижний предел воспламеняемости	Не применимо
Верхний предел воспламеняемости	Не применимо
Нижний предел взрывоопасности	Не применимо
Верхний предел взрывоопасности	Не применимо
Напряжение пара	Не доступно
Плотность паров	Не доступно
Удельный вес	1,25
Растворимость	Смешивающийся с водой
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	Не доступно
Температура самовозгорания	Не применимо
Температура разложения	Не доступно
Вязкость	4000 cps
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.

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Разлагается под воздействием тепла.

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.

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Может вступать в опасную реакцию с: алюминий, окислители. Образует пероксиды с: воздух.

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.

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Избегайте воздействия: источники тепла, открытое пламя.

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Избегайте воздействия: воздух.

10.5. Несовместимые материалы
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

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

10.6. Опасные продукты разложения
2-БУТОКСИЭТАНОЛ

Может привести к: водород.

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

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

средства.

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

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

LC50 (Вдых) смеси:	> 5 мг/л
LD50 (Внутрь) смеси:	>2000 мг/кг
LD50 (Кожный) смеси:	>2000 мг/кг
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ	
LD50 (Внутрь)	5530 мг/кг Mouse
LD50 (Кож.)	2764 мг/кг Rabbit
2-БУТОКСИЭТАНОЛ	
LD50 (Внутрь)	1414 мг/кг guinea pig
LD50 (Кож.)	435 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдых.)	400 ppm/7h guinea pig
БИС ТРИЦИНК (ОРТОФОСФАТ)	
LD50 (Внутрь)	5000 мг/кг Rat - Wistar
ОКСИД ЦИНКА	
LD50 (Внутрь)	> 5000 мг/кг
LD50 (Кож.)	> 2000 мг/л
LC50 (Вдых.)	> 5,7 мг/л
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	
LD50 (Внутрь)	> 490 mg/kg bw 490-670 (rat)
LD50 (Кож.)	2000 mg/kg bw (rat)
Цинк пиритион	
LD50 (Внутрь)	302 мг/кг
LD50 (Кож.)	2000 мг/кг

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 ... / >>

2-метил-2Н-изотиазол-3-он
 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он

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

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 вредным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

12.1. Токсичность

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

LC50 - Рыба	1300 мг/л
EC50 - Ракообразные	100 мг/л/48ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	100 мг/л/96ч

2-БУТОКСИЭТАНОЛ

LC50 - Рыба	1464 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	1800 мг/л/48ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	1840 мг/л/72ч
EC10 Водорасли / Водни Растения	679 мг/л/72ч
NOEC Хроническое рыба	100 мг/л 21 days
NOEC Хроническое ракообразные	100 мг/л 21 days
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	286 мг/л 72h

БИС ТРИЦИНК (ОРТОФОСФАТ)

LC50 - Рыба	2,92 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	2,909 мг/л/48ч

ОКСИД ЦИНКА

LC50 - Рыба	8,062 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	100 мг/л/48ч
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	1,071 мг/л 16 days

1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он

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

2-метил-2Н-изотиазол-3-он

LC50 - Рыба	> 4,77 мг/л 4,77-6
EC50 - Ракообразные	1,6 мг/л
NOEC Хроническое ракообразные	> 44,2 µg/l 44,2-550 (21 days)

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / >>

Цинк пиритион	
LC50 - Рыба	0,4 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	0,0082 мг/л/48ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	0,051 мг/л/72ч
NOEC Хроническое ракообразные	0,0022 мг/л/28г

12.2. Устойчивость и разложение

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ	
Растворимость в воде	955 g/l
Быстро разлагающиеся	
2-БУТОКСИЭТАНОЛ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	
БИС ТРИЦИНК (ОРТОФОСФАТ)	
Растворимость в воде	2,7 мг/л
Разложению: данные не доступны	
ОКСИД ЦИНКА	
Быстро разлагающиеся	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	
Быстро разлагающиеся	
2-метил-2H-изотиазол-3-он	
Быстро разлагающиеся	

12.3. Потенциальное бионакопление

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	1
BCF	< 100
2-БУТОКСИЭТАНОЛ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	0,81
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, 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.

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 ONU

Не применимо

14.2. Название перевозки, принятое в ONU

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. 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: Отсутствует

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

Продукт

Пункт 3 - 40

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

Информация отсутствует

VOC (Директива 2004/42/CE) :

Высокоэффективные однокомпонентные краски.

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

WGK 2: Опасно для воды

15.2. Оценка химической безопасности

Была сделана оценка химической безопасности для следующих веществ, содержащихся:

БИС ТРИЦИНК (ОРТОФОСФАТ)

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

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

Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2
Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Skin Corr. 1	Коррозионное действие на кожу, категория 1
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
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 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H330	Смертельно при вдыхании.
H301	Токсично при попадании внутрь.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
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.
H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
EUHO71	Коррозионное действие на дыхательные пути.

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)

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>

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)
11. Регламенте (EC) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Регламенте (EC) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламенте (EC) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламенте (EC) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламенте (EC) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Регламенте (EC) 2019/521 (XII 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 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.

Классификация продукции основана на расчетных методах, представленных в Приложении I к Регламенту CLP, если в разделах 11 и 12 не указано иное.

Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.

TLV изменены в разделе 8.1 для следующих стран:

DEU, ESP, FRA, GBR, ITA, POL,