

## 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

Код: CP0  
Наименование: CP0

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

Описание/Использование: Сплошное пластиковое покрытие для наружных и внутренних работ с силиконовыми добавками.

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

Наименование компании: VOLTECO S.p.A  
Адрес: via delle industrie 47  
Город и Страна: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Италия  
тел.: 04229663

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества

volteco@volteco.it

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к  
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт не классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP).  
Продукт, содержащий опасные вещества в таких концентрациях, что требует заявления об этом в разделе 3, требует паспорта безопасности вещества, содержащего необходимую информацию, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878.

Классификация и указание на опасность: --

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

**EUN210**  
**EUN208**

Спецификация безопасности предоставляется по требованию.  
Содержит: РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И  
2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)  
2-ОТТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОН  
Может вызывать аллергические реакции.

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

Рекомендации по мерам предосторожности:

#### 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)
<b>2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ</b>		
ИНДЕКС 603-096-00-8	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
ЕЭС 203-961-6		
CAS 112-34-5		
<b>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ</b>		
ИНДЕКС 603-027-00-1	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302
ЕЭС 203-473-3		STA Внутрь: 500 мг/кг
CAS 107-21-1		
<b>МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ</b>		
ИНДЕКС 607-035-00-6	$0,1 \leq x < 0,2$	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: D
ЕЭС 201-297-1		
CAS 80-62-6		
<b>N-БУТИЛАКРИЛАТ</b>		
ИНДЕКС 607-062-00-3	$0,1 \leq x < 0,2$	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: D
ЕЭС 205-480-7		
CAS 141-32-2		
<b>РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)</b>		
ИНДЕКС 613-167-00-5	$0 \leq x < 0,0015$	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B
ЕЭС		Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$
CAS 55965-84-9		STA Внутрь: 100 мг/кг, LD50 Кожный: 87,12 мг/кг, LC50 Вдых туман/пыль: 0,171 мл/л/4 ч

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.

#### МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Тепло может привести к полимеризации продукта со взрывом.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

#### 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. Утилизировать 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

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Соедините с розеткой заземления в случае упаковки больших размеров во время операций переливания, а также надевайте антистатическую обувь. Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников

### РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение ... / >>

возгорания. 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

Нормативные ссылки:

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
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; 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 2022

#### ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	26	10	52	20	КОЖА
MAK	DEU	26	10	52	20	КОЖА
VLA	ESP	52	20	104	40	КОЖА
VLEP	FRA	52	20	104	40	КОЖА
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	КОЖА
VLEP	ITA	52	20	104	40	КОЖА
TGG	NLD	52		104		КОЖА damp
TLV	ROU	52	20	104	40	КОЖА
MV	SVN	52	20	104	40	КОЖА
WEL	GBR	52	20	104	40	КОЖА
OEL	EU	52	20	104	40	КОЖА
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		ВДЫХ

#### 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	
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TGG	NLD	50		100		КОЖА
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			ВДЫХ

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## N-БУТИЛАКРИЛАТ

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	КОЖА
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
GVI/KGVI	HRV	11	2	53	10	КОЖА
VLEP	ITA	11	2	53	10	
TGG	NLD	11		53		
TLV	ROU	11	2	53	10	
MV	SVN	11	2	53	10	КОЖА
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

## МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	210	50	420 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	210	50	420	100	
VLA	ESP		50		100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
GVI/KGVI	HRV	50		100		КОЖА
VLEP	ITA		50		100	
TGG	NLD	205		410		
TLV	ROU	205	50	410	100	
MV	SVN	210	50	420	100	
WEL	GBR	208	50	416	100	
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

## РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		ВДЫХ

Условные Обозначения:

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

## 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.

## ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III.

При выборе материала рабочих перчаток следует учитывать следующее (см. стандарт EN 374): 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 (см. 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. (см. 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

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

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.

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	густая жидкость	
Цвет	вторая папка	
Запах	характерный	
Порог запаха	не применимо	
Точка плавления или замерзания	не доступно	
Начальная точка кипения	106 °C	
Возгораемость	не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	не применимо	
Верхний предел взрывоопасности	не применимо	
Точка воспламеняемости	> 60 °C	
Температура самовозгорания	204 °C	
Температура разложения	не применимо	
pH	8,5	
Кинематическая вязкость	не применимо	
Динамическая вязкость	не применимо	
Растворимость	не применимо	
Коэффициент распространения:		
n-октанол/вода	не применимо	
Напряжение пара	2295 Pa	
Плотность и/или относительная плотность	2,154 кг/дм <sup>3</sup>	
Относительная плотность паров	не доступно	
Характеристики частиц	не применимо	

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

#### ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Поглощает влагу в воздушной среде.Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

#### N-БУТИЛАКРИЛАТ

При нагреве может полимеризоваться со взрывом, монометиловым эфиром гидрохинона в концентрации 20 ч./млн.

Поддерживать температуру < 35°C/95°F и защищать от прямого света. Оставлять слой воздуха над жидкостью.

### 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.

#### ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Опасность взрыва при контакте с: перхлорная кислота.Может вступать в опасную реакцию с: хлорсульфоновая кислота,гидроксид

**РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность ... / >>**

натрия,серная кислота,пентасульфид фосфора,оксид хрома (III),хромилхлорид,перхлорат калия,бихромат калия,пероксид натрия,алюминий.Образует взрывчатые смеси 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.

**N-БУТИЛАКРИЛАТ**

Может полимеризоваться при контакте с: амины,основания,галогены,сильные окислители,кислоты,соединения водорода.Может полимеризоваться при воздействии: высокая температура.Образует взрывчатые смеси с: горячий воздух.

**МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ**

Может полимеризоваться при контакте с: аммиак,органические пероксиды,персульфаты.Опасность взрыва при контакте с: дибензоилпероксид,ди-трет-бутилпероксид,пропиональдегид.Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители.Образует взрывчатые смеси с: воздух.

**10.4. Условия , которых следует избегать**

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

**ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

Избегайте воздействия: источники тепла,открытое пламя.

**2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ**

Избегайте воздействия: воздух.

**N-БУТИЛАКРИЛАТ**

Избегайте воздействия: свет,источники тепла,открытое пламя.

**МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ**

Избегайте воздействия: высокая температура,ультрафиолетовые лучи.Избегайте контакта с: окисляющие вещества,восстанавливающие вещества,кислоты,основания.

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

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

**N-БУТИЛАКРИЛАТ**

Несовместим с: амины,галогены,окисляющие вещества,сильные кислоты,щелочи.

**10.6. Опасные продукты разложения****ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

Может привести к: гидроксиацетальдегид,глиоксаль,ацетальдегид,метан,монооксид углерода,водород.

**2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ**

Может привести к: водород.

**МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ**

При нагревании до разложения высвобождает: ядовитые пары,цинковые сплавы.

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация****11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008**Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм**ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: вдыхание окружающего воздуха; контакт с кожей продуктов, содержащих вещество.

**2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ**

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

При проглатывании вещества сначала происходит стимулирование работы центральной нервной системы, позже наступает фаза угнетения. Может наблюдаться повреждение почек с анурией и уремией. Симптомы при чрезмерном воздействии: рвота, сонливость, затруднение дыхания, конвульсии. Летальная доза составляет около 1,4 мл/кг.

**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

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация** ... / >>

Информация отсутствует

**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ**

АТЕ (Вдых) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)  
АТЕ (Внутрь) смеси: >2000 мг/кг  
АТЕ (Кожный) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)

**ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

LD50 (Кожный): 9530 мг/кг Rabbit  
LD50 (Внутрь): > 2000 мг/кг Rat  
STA (Внутрь): 500 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

**2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ**

LD50 (Кожный): 2700 мг/кг Rabbit  
LD50 (Внутрь): 3384 мг/кг Rat

**N-БУТИЛАКРИЛАТ**

LD50 (Кожный): 750 мг/кг Rabbit  
LD50 (Внутрь): 900 мг/кг Rat  
LC50 (Вдых пары): 10,3 мл/л/4 ч Rat

**РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)**

LD50 (Кожный): 87,12 мг/кг Rabbit  
LD50 (Внутрь): 457 мг/кг Rat  
LC50 (Вдых туман/пыль): 0,171 мл/л/4 ч Rat

**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:

РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)  
2-ОТТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОН

**МУТАГЕННОСТЬ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**КАНЦЕРОГЕННОСТЬ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

Проведенные исследования не выявили наличия канцерогенного потенциала. Исследование канцерогенности, которое проводилось в течение двух лет Национальной токсикологической программой США (NTP), в котором этиленгликоль добавлялся в пищу, "не подтвердило наличие канцерогенной активности" у мышей B6C3F1 мужского и женского пола (NTP, 1993).

**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

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация** ... / >>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****12.1. Токсичность**

РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)

LC50 - Рыба	0,19 мл/л/96 ч <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Ракообразные	0,16 мл/л/48 д <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Водорасли / Водни Растения	0,0052 мл/л/72 ч <i>Skeletonema costatum</i>
НОЕС Хроническое рыба	0,02 мл/л <i>Danio rerio</i>
НОЕС Хроническое ракообразные	0,1 мл/л <i>Daphnia magna</i>
НОЕС Хроническое водорасли/водные растения	0,00049 мл/л <i>Skeletonema costatum</i>

**12.2. Устойчивость и разложение**

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Растворимость в воде 15300 мл/л  
Быстро разлагающиеся

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л  
Быстро разлагающиеся

РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)

Растворимость в воде > 10000 мл/л  
НЕ быстро разлагающиеся

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л  
Быстро разлагающиеся

N-БУТИЛАКРИЛАТ

Растворимость в воде 1700 мл/л  
Быстро разлагающиеся

**12.3. Потенциальное бионакопление**

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1,38

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1

РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 0,75  
BCF < 54

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода -1,36

N-БУТИЛАКРИЛАТ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 2,38  
BCF 37

**12.4. Подвижность в почве**

**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация** ... / >>

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ  
Коэффициент распределения: почва/вода 0,94

N-БУТИЛАКРИЛАТ  
Коэффициент распределения: почва/вода 1,6

**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. Сами отходы от продукции должны считаться специальными неопасными отходами. 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 40

Содержащиеся вещества

Пункт	75	РЕАКЦИОННАЯ МАССА 5-ХЛОР-2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА И 2-МЕТИЛ-2-ИЗОТИАЗОЛ-3-ОНА (3:1)
Пункт	75	ЦИНКОВАЯ СОЛЬ Per. REACH: 01-2119511196-46-XXXX
Пункт	75	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ
Пункт	75	N-БУТИЛАКРИЛАТ
Пункт	75	БРОНОПОЛ
Пункт	75	2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

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

### 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:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2
Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Skin Corr. 1C	Коррозийное действие на кожу, категория 1C
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожи, категория 1A
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.

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

<b>H310</b>	Смертельно при контакте с кожей.
<b>H330</b>	Смертельно при вдыхании.
<b>H301</b>	Токсично при попадании внутрь.
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и 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>EUN071</b>	Коррозийное действие на дыхательные пути.
<b>EUN210</b>	Спецификация безопасности предоставляется по требованию.

## 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: Wassergefährdungsklassen (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.

**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества. Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению. Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ**

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

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

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

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

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