

Версия № 1,1

Дата издания: 16-июнь-2022

Дата переиздания: 16-ноябрь-2022

Дата переиздания: 16-июнь-2022

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

**Торговое наименование  
или обозначение смеси** BRIGHT COLD GALVANISE

**Регистрационный  
номер** -

**Синонимы** Нет.

**Код продукта** BDS002686AE

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

**Установленные способы  
применения** Краски

**Нерекомендуемые  
способы применения** Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

**Название компании** CRC Industries UK Ltd.  
**Адрес** Wylids Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Великобритания

**Телефон** +44 1278 727200  
**Факс** +44 1278 425644  
**Электронная почта** hse.uk@crcind.com  
**Веб-сайт** www.crcind.com

**Название компании** CRC Industries Europe bv  
**Адрес** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Бельгия

**Телефон** +32(0)52/45.60.11  
**Факс** +32(0)52/45.00.34  
**Электронная почта** hse@crcind.com  
**Веб-сайт** www.crcind.com

**1.4 Телефон экстренной  
связи** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Австрия Национальный  
информационный центр  
по отравлениям** +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки.)

**Бельгия Национальный  
центр контроля  
отравлений** 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки.)

**Болгария Национальный  
информационно-консуль  
тативный  
токсикологический центр** +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки.)

<b>Чешская Республика Национальный информационный центр по отравлениям</b>	+420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)
<b>Дания Национальный центр контроля отравлений</b>	+45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Эстония Национальный информационный центр по отравлениям</b>	16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))
<b>Финляндия National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Франция Национальный центр контроля отравлений</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Венгрия Национальный номер телефона экстренной помощи</b>	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Литва Немедленная информация при отравлении</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Мальта Отделение скорой и неотложной помощи</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<b>Нидерланды Национальный информационный центр по отравлениям (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
<b>Норвегия Норвежский информационный центр по отравлениям</b>	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Португалия Центр контроля отравлений</b>	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия Национальный информационно-консуль тативный токсикологический центр</b>	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Швеция National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Швейцария Tox Info Suisse</b>	145 (Доступен 24 часа в сутки.)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

##### Физическая опасность

Аэрозоли

Класс 1

H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229 - Баллон под давлением.  
При нагревании возможен взрыв.

### Опасности для здоровья человека

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 2

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия

Класс 3 наркотический эффект

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

### Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды

Класс 2

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

#### Содержит:

1-Метокси-2-пропил)ацетат, n-Бутилацетат, Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%, Этилацетат

#### Пиктограммы опасности



#### Сигнальное слово

Опасно

#### Изложение опасности/опасностей

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P210 Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.  
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
P251 Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.  
P261 Избегать вдыхания тумана/паров.  
P280 Использовать средства защиты глаз/лица.

#### Реагирование

Не назначен.

#### Хранение

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F.

#### Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

### Дополнительная информация на этикетке

EUN066 - Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.  
VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

### 2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Оксибисметан	75 - 100	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#

Классификация Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Этилацетат	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 <b>Supplemental Hazard Statement(s):</b> EUH066					
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	5 - 10	EC919-857-5	-	-	
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304 <b>Supplemental Hazard Statement(s):</b> EUH066					
1-Метокси-2-пропил)ацетат	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-Бутилацетат	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 <b>Supplemental Hazard Statement(s):</b> EUH066					
Цинк оксид	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Классификация</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
кальций ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Классификация</b> Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

#### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

**Замечания по составу** Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Общие сведения** Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

### 4.1. Описание мер первой помощи

**Вдыхание** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.

**При воздействии на кожу** Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**При попадании в глаза** Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах).

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Порокомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

<b>Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
<b>5.1. Средства пожаротушения</b>	
Подходящие средства пожаротушения	Сухой порошок. Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
<b>5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси</b>	Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
<b>5.3. Рекомендации для пожарных</b>	
Специальное защитное оборудование для пожарников	Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть.
<b>Специфические методы</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

<b>6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.</b>	
<b>Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы</b>	Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.
<b>Для сотрудников аварийно-спасательных служб</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
<b>6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
<b>6.3. Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Предотвратить попадание продукта в стоки. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.  Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.
<b>6.4. Ссылки на другие разделы</b>	Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

<b>7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения</b>	Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
---	---

## 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

## 7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

# РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

## 8.1. Контрольные параметры

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Максимально допустимые предельные концентрации	275 мг/куб. м.	
		50 частей на миллион	
	Максимально разовая	550 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)		100 частей на миллион	
	Максимально допустимые предельные концентрации	241 мг/куб. м.	
		50 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	Максимально разовая	480 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	20 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	Максимально допустимые предельные концентрации	1910 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	
	Максимально разовая	3820 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)		2000 частей на миллион	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	20 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	5 мг/куб. м.	Дым и вдыхаемая пыль .
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
		400 частей на миллион	
	Максимально допустимые предельные концентрации	734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 712 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 238 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион 1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 723 мг/куб. м.	

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	150 частей на миллион	
		241 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	50 частей на миллион	Вдыхаемая фракция.
		2 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1,5 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	
		5 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	1468 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
		275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион	
		723 мг/куб. м.	
		150 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	Предельно допустимая концентрация	241 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		4 мг/куб. м.	
		10 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	Предельно допустимая концентрация	1920 мг/куб. м.	Полная пыль.
		1000 частей на миллион	
		50 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		1000 частей на миллион	

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Этилацетат (CAS 141-78-6)	Предельно допустимая концентрация	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	Предельно допустимая концентрация	400 частей на миллион	
		734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	5 мг/куб. м.	Дым.

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	270 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	550 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	241 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	723 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 мг/куб. м.	Пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1000 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	2000 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	2 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	5 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	700 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	275 мг/куб. м.	
		50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TLV	241 мг/куб. м.	
		50 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 мг/куб. м.	Дым.
		5 мг/куб. м.	Пыль и дым.
		2 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль и/или дым.

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TLV	1920 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TLV	4 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TLV	540 мг/куб. м. 150 частей на миллион	

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м. 100 частей на миллион	
	TWA	275 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	700 мг/куб. м. 150 частей на миллион	
	TWA	500 мг/куб. м. 100 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 мг/куб. м.	Тонкая пыль , respiratory fraction
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	Полная пыль.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	5 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1100 мг/куб. м. 300 частей на миллион	
	TWA	500 мг/куб. м. 150 частей на миллион	

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м. 100 частей на миллион	
	TWA	270 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	725 мг/куб. м.	

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	150 частей на миллион	Сварочный дым .
		240 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	50 частей на миллион	
		1,5 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион	Дым.
		10 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	2 мг/куб. м.	Дым.
		1470 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 частей на миллион	
		730 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Франция . OELs. Indicative Occupational Exposure Limits as Prescribed by Order of 30 июнь 2004, с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	VME	1920 мг/куб. м.
		1920 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
		1000 частей на миллион

**Франция . OELs. Occupational Exposure Limits as Prescribed by Art. R.4412-149 of Labor Code, as amended**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	VME	275 мг/куб. м.
		50 частей на миллион
	VLE	1468 мг/куб. м.
		400 частей на миллион
VME	734 мг/куб. м.	
	200 частей на миллион	

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
	VME	275 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
		50 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	VLE	241 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
		50 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
	VME	723 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
		150 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	VME	5 мг/куб. м.	Пыль.
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
		5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
		10 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	VME	1920 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Нормативный указательный (VRI)		
		1000 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Нормативный указательный (VRI)		
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	VME	5 мг/куб. м.	Дым.
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
		10 мг/куб. м.	Пыль.
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		
Этилацетат (CAS 141-78-6)	VLE	1468 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
		400 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
	VME	734 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	200 частей на миллион	

**Германия. Список DFG МАК (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	270 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	50 частей на миллион 480 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	100 частей на миллион 4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1,5 мг/куб. м. 1900 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	1000 частей на миллион 750 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	AGW	270 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	AGW	50 частей на миллион 300 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	AGW	62 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	AGW	1,25 мг/куб. м. 1900 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	AGW	1000 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	AGW	1,25 мг/куб. м. 730 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		200 частей на миллион	

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	275 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемый
		10 мг/куб. м.	Пирофорный порошок .
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	10 мг/куб. м. 1920 мг/куб. м.	Сварочный дым .
		1000 частей на миллион	
		10 мг/куб. м.	Дым.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	5 мг/куб. м.	Дым.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	
	TWA	734 мг/куб. м. 200 частей на миллион	

**Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TWA	241 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
		1920 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
		5 мг/куб. м.	Дым.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	5 мг/куб. м.	Пыль.
		5 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	734 мг/куб. м.	

**Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Пыль.
	TWA	5 мг/куб. м.	Пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1885 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	1000 частей на миллион 4 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	540 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)		150 частей на миллион	

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция и дым .
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция и дым .

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион	

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м. 50 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион	

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м. 50 частей на миллион
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
		150 частей на миллион

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение
	TWA	241 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 мг/куб. м.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 200 мг/куб. м. 54 частей на миллион

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 мг/куб. м.	
	TWA	75 частей на миллион 250 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион 5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м. 2280 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1500 частей на миллион 1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	1000 частей на миллион 5 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	500 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	150 частей на миллион 1100 мг/куб. м.	
		300 частей на миллион	

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка A**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка А**

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	275 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м. 150 частей на миллион
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	241 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	TWA	1920 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м. 400 частей на миллион
	TWA	734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

**Мальта. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные уровни воздействия на производстве (L.N. 227. Законодательный акт по производственной гигиене и безопасности (CAP. 424), Регламенты I и V)**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	TWA	275 мг/куб. м. 50 частей на миллион
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м. 150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м. 400 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	550 мг/куб. м.

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	241 мг/куб. м.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
	TWA	950 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	734 мг/куб. м.

**Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	270 мг/куб. м.	
		50 частей на миллион	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TLV	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TLV	50 частей на миллион 5 мг/куб. м.	Пирофорный порошок .
		5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TLV	384 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TLV	5 мг/куб. м.	Пыль.
		5 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Полная пыль.
		1468 мг/куб. м.	
	TLV	400 частей на миллион	
		734 мг/куб. м.	
	200 частей на миллион		

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	520 мг/куб. м.	
	TWA	260 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	720 мг/куб. м.	
	TWA	240 мг/куб. м.	

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1,2 мг/куб. м. 1000 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	734 мг/куб. м.	

**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион	
	TWA	150 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	400 частей на миллион	

**Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
		275 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион
		723 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	50 частей на миллион
		1920 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион
		1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.

**Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
		200 частей на миллион	
<b>Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте</b>			
Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	10 мг/куб. м. 3 мг/куб. м.	Пыль. Пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1 мг/куб. м. 1920 мг/куб. м.	Дым.
		1000 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	5 мг/куб. м.	Дым.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион	

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.	

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион	Вдыхаемая фракция.
		4 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион	Respirable fume.
	TWA	1 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1 мг/куб. м.	Respirable fume.
	TWA	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион	
		734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	50 частей на миллион	
		241 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	1000 частей на миллион	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион	
		275 мг/куб. м.	
		50 частей на миллион	

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	724 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион 1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион	

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	50 частей на миллион 550 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	100 частей на миллион 700 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион	
	TWA	500 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	100 частей на миллион 723 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	150 частей на миллион 5 мг/куб. м.	Полная пыль.
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.	
	TWA	800 частей на миллион 950 мг/куб. м.	

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	500 частей на миллион 5 мг/куб. м.	Полная пыль.
	TWA	550 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	Максимально разовая	150 частей на миллион 1100 мг/куб. м.	
		300 частей на миллион	

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	275 мг/куб. м.	
	TWA	50 частей на миллион 275 мг/куб. м.	
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 720 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 240 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион 3 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1910 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 3 мг/куб. м.	Respirable fume.
	TWA	3 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1460 мг/куб. м.	Respirable fume.
	TWA	400 частей на миллион 730 мг/куб. м. 200 частей на миллион	

**Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	548 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 274 мг/куб. м. 50 частей на миллион	

**Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	966 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион 724 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	958 мг/куб. м.	
	TWA	500 частей на миллион 766 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	TWA	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион	
	TWA	734 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион	

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕU, 2017/164/ЕU**

Компоненты	Тип	Значение
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	550 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 275 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион 723 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион 1920 мг/куб. м.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1000 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион
	TWA	734 мг/куб. м.

Компоненты	Тип	Значение
		200 частей на миллион

**Значения биологических пределов**

**Хорватия . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (с изменениями )**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
------------	----------	--------------	---------	-------------------

Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	200 мг/л	Алюминий	Моча	*
---	----------	----------	------	---

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Венгрия. Совместный нормативный декрет по химической безопасности на производстве № 25/2000 (Приложение 2): Допустимые величины пределов для показателей биологического воздействия (возникновения проявлений)**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
------------	----------	--------------	---------	-------------------

Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Алюминий	Креатинин в моче	*
---	----------------	----------	------------------	---

	0,06 мг/г	Алюминий	Креатинин в моче	*
--	-----------	----------	------------------	---

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Швейцария . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
------------	----------	--------------	---------	-------------------

Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алюминий	Креатинин в моче	*
---	---------	----------	------------------	---

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)**

**Общее население**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	35,7 мг/куб. м.	12	irritation respiratory tract
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	300 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Кратковременное, системное, кожное воздействие	6 мг/кг массы тела/день	100	Нейротоксичность
кальций ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	8 мг/куб. м.	10	Последствия для способности к деторождению
Долговременное, системное, кожное воздействие	6 мг/кг массы тела/день	40	Последствия для способности к деторождению
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	367 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	37 мг/кг массы тела/день		irritation respiratory tract
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	734 мг/куб. м.		irritation respiratory tract

**Работники**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	300 мг/куб. м.	6	irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	7 мг/кг массы тела/день	25	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	600 мг/куб. м.		irritation respiratory tract

Кратковременное, системное, кожное воздействие	11 мг/кг массы тела/день	50	Нейротоксичность
кальций ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	32 мг/куб. м.	5	токсическое действие на развитие плода / тератогенность
Долговременное, системное, кожное воздействие	5,67 мг/кг массы тела/день	20	токсическое действие на развитие плода / тератогенность
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	734 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	63 мг/кг массы тела/день		irritation respiratory tract
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	1468 мг/куб. м.		irritation respiratory tract

#### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Осадок (пресная вода)	0,981 мг/кг		
Почва	0,09 мг/кг		
Пресноводный	0,18 мг/л	100	
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Осадок (пресная вода)	1,15 мг/кг		
Почва	0,148 мг/кг		
Пресноводный	0,24 мг/л	10	

#### Нормы воздействия

##### Austria MAK: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Belgium OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Bulgaria OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Croatia ELVs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Czech Republic PELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Denmark GV: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Estonia OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### France INRS: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Greece OEL: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.  
 Этилацетат (CAS 141-78-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Iceland OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Italy OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Опасность впитывания через кожу

##### Latvia OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Lithuania OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

##### Luxembourg OELs: Обозначение кожи

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6) Может абсорбироваться через кожу.

**Malta OELs: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Portugal OELs: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Romania OELs: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Slovakia OELs: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Spain OELs: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи**

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)	Может абсорбироваться через кожу.
--	-----------------------------------

**8.2. Средства контроля за опасным воздействием****Средства инженерного контроля**

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Обеспечить наличие средств промывки глаз.

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение****Общие сведения**

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

**Защита глаз/лица**

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

**Средства защиты кожи****- Средства индивидуальной защиты рук**

Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.

Рекомендуются защитные перчатки из нитрила. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

**- Прочие средства индивидуальной защиты**

Нет в наличии.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания**

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип А)

**Опасность при термическом воздействии**

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**Гигиенические меры предосторожности**

Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду**

Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	Аэрозоль.
<b>Цвет</b>	серый.

<b>Запах</b>	Характерный запах.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	-83 °C (-117,4 °F) расчетные данные
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	77 °C (170,6 °F) расчетные данные
<b>Воспламеняемость</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	1,4 % расчетные данные
<b>Верхний предел взрываемости (%)</b>	7,5 % расчетные данные
<b>Температура вспышки</b>	< 0 °C (< 32,0 °F)
<b>Температура самовозгорания</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Неприменимо.
<b>Кинематическая вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нерастворимый в воде
<b>Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)</b>	Неприменимо.
<b>Давление пара</b>	Нет в наличии.
<b>Плотность и/или относительная плотность</b>	
<b>Относительная плотность</b>	0,99 г/см <sup>3</sup> при 20°C
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Параметры частиц</b>	Нет в наличии.

## 9.2. Другая информация

**9.2.1. Информация о классах физической опасности** Нет соответствующей дополнительной информации.

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Теплота сгорания (NFPA 30B)</b>	20,19 кДж/г расчетные данные
<b>Летучие органические вещества (VOC)</b>	< 675 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакционоспособность</b>	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	При нормальных условиях материал стабилен.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Избегайте высоких температур.
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	Нитраты.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Оксиды углерода.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

**Общие сведения** Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

### Информация по вероятным путям воздействия

<b>Вдыхание</b>	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
<b>При воздействии на кожу</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**При попадании в глаза** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

**Симптомы** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах).

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LC50	Кролик	> 5000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)		
<b>Острое</b>		
<b>Вдыхание</b>		
LC50	Крыса	23,4 мг/л/4ч
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	14122 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	14000 мг/кг
Оксибисметан (CAS 115-10-6)		
<b>Острое</b>		
<b>Вдыхание</b>		
LC50	Крыса	308,5 мг/л, 4 часы
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)		
<b>Острое</b>		
<b>Вдыхание</b>		
LC50	Млекопитающее	2500 мг/куб. м.
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	> 2000 мг/л
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Мышь	7950 мг/кг
Этилацетат (CAS 141-78-6)		
<b>Острое</b>		
<b>Вдыхание</b>		
LC50	Крыса	16000 частей на миллион, 6 часы
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	20000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	5,6 г/ кг
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	

<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Сенсibilизация кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Канцерогенность</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)**

Не перечислено.

**Влияние на функцию воспроизводства** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия** Может вызвать сонливость и головокружение.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Токсичность при аспирации** Маловероятно из-за формы продукта.

**Смесь по отношению к веществу** Нет в наличии.

**11.2. Информация о других опасностях**

**Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы** Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность** Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

<b>Компоненты</b>	<b>Биологические виды</b>		<b>Результаты теста</b>
1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	> 1000 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	> 400 мг/л, 48 h
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	675 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	73 мг/л, 24 h
Рыба	LC50	Рыба	62 мг/л, 96 h
Оксибисметан (CAS 115-10-6)			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	4,4 мг/л
Рыба	LC50	Рыба	4,1 мг/л
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%			
<i>Острое</i>			
Другие	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 мг/л, 72 h
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	> 1000 мг/л

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Цинк оксид (CAS 1314-13-2) <i>Острое</i>	EC50 Selenastrum capricornutum(new name) Pseudokirchnerella subca	0,137 мг/л, 72 часы
<b>Водный</b> <i>Острое</i> Ракообразные	EC50 Daphnia magna (дафния)	0,413 мг/л, 48 часы
<i>Хронический</i> Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие Daphnia magna (дафния)	82 мкг/л, 7 сутки
Этилацетат (CAS 141-78-6) <b>Водный</b> <i>Острое</i>		
Водоросли	EC50 Водоросли	3300 мг/л, 48 h
Ракообразные	EC50 Ракообразные	717 мг/л, 48 h
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.	
<b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>		
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)</b>		
н-Бутилацетат	1,78	
Оксибисметан	0,1	
Этилацетат	0,73	
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Нет записанных данных.	
<b>12.5. Результаты оценки PBT и vPvB</b>	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.	
<b>12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.	
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 1	
<b>Потенциал глобального потепления веществ согласно Регламенту 517/2014 / EC о фторсодержащих парниковых газах, Приложение IV, с изменениями</b>		
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	1	
<b>12.8. Дополнительная информация</b>		
<b>Эстония. Данные об опасных веществах в почве</b>		
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	Цинк (Zn) 1000 мг/кг Цинк (Zn) 200 мг/кг Цинк (Zn) 500 мг/кг	

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

<b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
<b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b>	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.
<b>Код Европейского каталога отходов</b>	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

**Способы утилизации и/или ликвидации отходов**

Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**Особые меры предосторожности**

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

**РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке****ADR (ДОПОГ)**

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1
подкласс	Не назначен.
Знак(и) опасности(ей)	2.1
Опасность No. (ADR)	Не назначен.
Код ограничения проезда через туннели	D
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:	5F
14.4. Группа упаковки	Не назначен.
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

**IATA (ИКАО)**

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1
подкласс	Не назначен.
14.4. Группа упаковки	Не назначен.
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG)	10L
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

**Дополнительная информация**

Пассажирские и грузовые авиалинии	Разрешено с ограничениями.
Только грузовым самолетом	Разрешено с ограничениями.

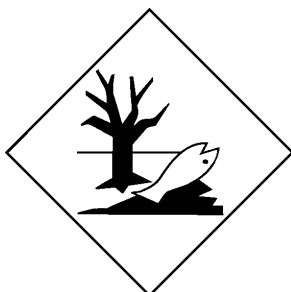
**IMDG Code (ММОГ)**

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1

подкласс	Не назначен.
14.4. Группа упаковки	Не назначен.
14.5. Опасности для окружающей среды	
Загрязнитель моря	Да
EmS	F-D, S-U
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО	Не установлены.
ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ)	



Загрязнитель моря



## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

### Регламенты ЕС

**Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями**

Не перечислено.

**Регламент (ЕУ) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (ЕУ) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (ЕУ) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (ЕУ) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

Цинк оксид (CAS 1314-13-2)

Этилацетат (CAS 141-78-6)

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

### Санционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

## Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Оксибисметан (CAS 115-10-6)

Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками

Не перечислено.

## Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, с изменениями

1-Метокси-2-пропил)ацетат (CAS 108-65-6)

n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)

Оксибисметан (CAS 115-10-6)

Цинк оксид (CAS 1314-13-2)

Этилацетат (CAS 141-78-6)

## Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

## Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.  
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.  
CEN: Европейский комитет стандартизации.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка) ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.  
GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).  
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).  
Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.  
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.  
MAC: Максимально допустимая концентрация.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).  
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.  
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).  
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.  
STEL: Предел кратковременного воздействия.  
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
VLE: Предельная величина воздействия.  
VME: Средняя величина воздействия.  
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

**Перечень источников информации**

Нет в наличии.

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси**

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

**Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 вплоть до 15**

H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.  
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Внесены изменения в пункты**

Идентификация продукта и компании: Альтернативные торговые наименования

**Информация по обучению**

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

**Отказ от ответственности**

CRC Industries Europe UK Limited не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.