



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 01 Дата издания: 03-февраль-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси GALVA BRITE PRO

Регистрационный номер -

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002120AE

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

Установленные способы применения Антикоррозионные продукты

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Общий номер в ЕС 112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Австрия National Poisons Information Center +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Бельгия National Poisons Control Center 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Болгария National Toxicological Information Center +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Чешская Республика National Poisons Information Center +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Дания National Poisons Control Center +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Эстония National Poisons Information Center 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Финляндия National Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Франция National Poisons Control Center ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Венгрия National Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Мальта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Португалия Poison Center	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Румыния	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Словакия National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Швеция National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Швейцария Tox Info Suisse	145 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

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 Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Класс 2 (центральная нервная система)	H373 - Может поражать органы (центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
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: n-Бутилацетат, Углеводороды, C9, ароматических, Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%, Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических, Этилацетат

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Может поражать органы (центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
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/аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

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

Нет.

2.3. Прочие опасности

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. 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.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Оксибисметан	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Классификация Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Этилацетат	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических	<10	64742-82-1 919-446-0	01-2119458049-33	-	
Классификация Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, STOT RE 1;H372, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
n-Бутилацетат	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Классификация Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Углеводороды, C9, ароматических	0 - 5	- 918-668-5	01-2119455851-35	649-356-00-4	
Классификация Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H335;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	0 - 5	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Классификация Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Цинк оксид	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Классификация Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
кальций ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Классификация Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE: Acute toxicity estimate.

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.

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

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

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) 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 Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

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

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Может вызвать сонливость и головокружение. Наркоз. Головная боль. Тошнота, рвота. Изменения в поведении. Снижение моторных функций. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

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.

Специфические методы 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

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать туман/пары. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб 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. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или протитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

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. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. 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.

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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. Не вдыхать туман/пары. 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 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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	Максимально допустимые предельные концентрации	241 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
	Максимально разовая	480 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	20 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	Максимально допустимые предельные концентрации	1910 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	
	Максимально разовая	3820 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2000 частей на миллион	
		20 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	10 мг/куб. м. 5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция. Дым и вдыхаемая пыль .
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
		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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	712 мг/куб. м.	
		150 частей на миллион	
	TWA	238 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.	
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	1000 частей на миллион	
		533 мг/куб. м.	
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)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
	TWA	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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	950 мг/куб. м.	
	TWA	710 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 мг/куб. м.	
		10 мг/куб. м.	Пыль.
		1,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	
	TWA	5 мг/куб. м.	
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	

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

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

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)	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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	710 мг/куб. м.	
		150 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	5 мг/куб. м.	Дым.

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	950 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	1200 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 мг/куб. м.	Пыль.
		1000 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	2000 мг/куб. м.	
		Максимально разовая	
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	200 мг/куб. м.	
		Максимально разовая	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	2 мг/куб. м.	
		Максимально разовая	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	700 мг/куб. м.	
		Максимально разовая	

Дания

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	25 частей на миллион

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TLV	710 мг/куб. м.	
		150 частей на миллион	

Дания. Предельные величины воздействия

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

**Финляндия
Компоненты**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	500 мг/куб. м.

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	725 мг/куб. м.	
		150 частей на миллион	
	TWA	240 мг/куб. м.	

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион 1,5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	2000 мг/куб. м.	
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	1000 частей на миллион 200 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Дым.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м. 1470 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	400 частей на миллион 730 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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	VLE	940 мг/куб. м.	
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
		200 частей на миллион	
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
	VME	710 мг/куб. м.	
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
		150 частей на миллион	
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	VME	5 мг/куб. м.	Пыль.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
		5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
		10 мг/куб. м.	
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	VME	1920 мг/куб. м.	
Нормативный статус:	Нормативный указательный (VRI)		

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
		1000 частей на миллион	
Нормативный статус:	Нормативный указательный (VRI)		
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	VME	5 мг/куб. м.	Дым.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
		10 мг/куб. м.	Пыль.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)		
Этилацетат (CAS 141-78-6)	VLE	1468 мг/куб. м.	
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)		
		400 частей на миллион	
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)		
	VME	734 мг/куб. м.	
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)		
		200 частей на миллион	
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)		

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	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.
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	1000 частей на миллион 2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	0,1 мг/куб. м. 750 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		200 частей на миллион	

Германия - TRGS 900

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	300 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	AGW	300 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	AGW	62 частей на миллион	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	AGW	1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1900 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	AGW	1000 частей на миллион	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	AGW	1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		730 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	950 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	
		710 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	150 частей на миллион	Респирабельная фракция.
		5 мг/куб. м.	
		10 мг/куб. м.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемый
		10 мг/куб. м.	
		10 мг/куб. м.	
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1920 мг/куб. м.	Пирофорный порошок . Сварочный дым .
		1000 частей на миллион	
		720 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	125 частей на миллион	Дым.
		575 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Дым.
		5 мг/куб. м.	
		1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион	
		734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
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.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	5 мг/куб. м.	Пыль.
		5 мг/куб. м.	Дым.
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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	700 мг/куб. м.	
		150 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.	
		1000 частей на миллион	
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	145 мг/куб. м.	
		25 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	4 мг/куб. м.	Дым.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	540 мг/куб. м.	
		150 частей на миллион	

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	950 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	
	TWA	710 мг/куб. м.	
		150 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.	
		1000 частей на миллион	

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	573 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция и дым .
	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция и 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	

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
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	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	
Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	100 частей на миллион	
		100 частей на миллион	
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)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	
	TWA	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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
		150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	50 частей на миллион
		2 мг/куб. м.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м.
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 300 мг/куб. м.
	TWA	200 мг/куб. м.
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
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2280 мг/куб. м.	
	TWA	1500 частей на миллион 1920 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	1000 частей на миллион 5 мг/куб. м.	
		500 мг/куб. м.	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	Максимально разовая	150 частей на миллион 1100 мг/куб. м.	
		300 частей на миллион	

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

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

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
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

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	275 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TLV	355 мг/куб. м.	
		75 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TLV	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	
Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TLV	120 мг/куб. м.	
		25 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TLV	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		5 мг/куб. м.	Пыль.
		10 мг/куб. м.	Полная пыль.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	
	TLV	734 мг/куб. м.	

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
------------	-----	----------	---------------

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
------------	-----	----------	---------------

n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)

STEL
(Кратковременный предел экспозиции)

720 мг/куб. м.

Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)

TWA

0 частей на миллион
240 мг/куб. м.

TWA

0 частей на миллион
2,5 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

1,2 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

0 частей на миллион

Вдыхаемая фракция.

0 частей на миллион

Вдыхаемая фракция.

Оксибисметан (CAS 115-10-6)

TWA

1000 мг/куб. м.

0 частей на миллион
900 мг/куб. м.

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)

STEL
(Кратковременный предел экспозиции)

TWA

0 частей на миллион
300 мг/куб. м.

0 частей на миллион

Цинк оксид (CAS 1314-13-2)

STEL
(Кратковременный предел экспозиции)

10 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

0 частей на миллион

Вдыхаемая фракция.

TWA

5 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

0 частей на миллион

Вдыхаемая фракция.

Этилацетат (CAS 141-78-6)

STEL
(Кратковременный предел экспозиции)

1468 мг/куб. м.

0 частей на миллион
734 мг/куб. м.

0 частей на миллион

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.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	100 частей на миллион	
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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	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. 200 частей на миллион

Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	950 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион 715 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион 3 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	10 мг/куб. м. 3 мг/куб. м.	Пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1 мг/куб. м. 1920 мг/куб. м.	Дым.
Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 1000 мг/куб. м.	
	TWA	700 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Дым.

Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	5 мг/куб. м.	Дым.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 мг/куб. м.	
	TWA	139 частей на миллион 400 мг/куб. м. 111 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.	
	TWA	50 частей на миллион 4 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1,5 мг/куб. м. 1920 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 600 мг/куб. м.	
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	100 частей на миллион 300 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион	
	TWA	1 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1 мг/куб. м.	Respirable fume.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	1 мг/куб. м.	Respirable fume.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	300 мг/куб. м.	
	TWA	62 частей на миллион	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1,25 мг/куб. м.	

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
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	1920 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	1,25 мг/куб. м. 734 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		200 частей на миллион	

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	965 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион 724 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	150 частей на миллион 5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	TWA	10 мг/куб. м. 1920 мг/куб. м.	Пыль.
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 580 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 290 мг/куб. м.	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	

Швеция

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	600 мг/куб. м.
	TWA	300 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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	700 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион	
		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.
		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.	
TWA		500 частей на миллион 5 мг/куб. м.	Полная пыль.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	550 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	150 частей на миллион 1100 мг/куб. м.	
		300 частей на миллион	

Швейцария

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	6000 мг/куб. м.
	TWA	300 мг/куб. м.

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	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.	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)		1000 частей на миллион	

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Углеводороды, C9-C12, н-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)	TWA	525 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Respirable fume.
	TWA	3 мг/куб. м.	Respirable fume.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1460 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	
	TWA	730 мг/куб. м.	
		200 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.	
		200 частей на миллион	
	TWA	724 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	150 частей на миллион	Вдыхаемая пыль.
		4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Оксибисметан (CAS 115-10-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		958 мг/куб. м.	
	TWA	500 частей на миллион	
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)		766 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион	Вдыхаемая пыль.
		4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		1468 мг/куб. м.	
	TWA	400 частей на миллион	
		734 мг/куб. м.	
		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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
		150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м.

Компоненты	Тип	Значение
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. 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.

Германия. TRGS 903, Перечень BAT (Значения биологических пределов)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	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 масса тела/день	100

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 масса тела/день	40	Последствия для способности к деторождению
Оксибисметан (CAS 115-10-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	471 мг/куб. м.	25	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, C9, ароматических (CAS -)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	180 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	11 мг/кг масса тела/день	56	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2% (CAS -)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	900 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	300 мг/кг		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	300 мг/кг		
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	367 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	37 мг/кг масса 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 масса 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 масса 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 масса тела/день	20	токсическое действие на развитие плода / тератогенность
Оксибисметан (CAS 115-10-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1894 мг/куб. м.	12,5	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, C9, ароматических (CAS -)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	840 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	25 мг/кг масса тела/день	24	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2% (CAS -)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	300 мг/кг		
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	1500 мг/куб. м.		
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	734 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	63 мг/кг масса 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	
Оксибисметан (CAS 115-10-6)			
STP (Очистные сооружения)	160 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	0,681 мг/кг		
Почва	0,045 мг/кг		
Пресноводный	0,155 мг/л	1000	
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

Greese OEL: Обозначение кожи

Этилацетат (CAS 141-78-6) Может абсорбироваться через кожу.

Iceland OELs: Обозначение кожи

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1) Может абсорбироваться через кожу.

Spain OELs: Обозначение кожи

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1) Может абсорбироваться через кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1) 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.

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.

- Прочие средства индивидуальной защиты

Полный контакт: Материал перчаток: нитрил. Применять перчатки с временем проникновения в 480 минут(-у, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм.

Нет в наличии.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип A)

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

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Аэрозоль.
Цвет	серый.
Запах	растворитель.
Температура плавления/замерзания	-83 °C (-117,4 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	77 °C (170,6 °F) расчетные данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	0,6 % расчетные данные
Верхний предел взрываемости (%)	7,5 % расчетные данные
Температура вспышки	< 0 °C (< 32,0 °F)
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность пара	Нет в наличии.
Относительная плотность	0,97 г/см ³ при 20°C
Характеристики частиц	Нет в наличии.

9.2. Другая информация

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes Нет соответствующей дополнительной информации.

9.2.2. Other safety characteristics

Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Теплота сгорания	23,39 кДж/г расчетные данные
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Летучие органические вещества (VOC)	675 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

При воздействии на кожу На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

При попадании в глаза На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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. Наркоз. Головная боль. Тошнота, рвота. Изменения в поведении. Снижение моторных функций.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	23,4 мг/л/4ч
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	14122 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	14000 мг/кг
Оксибисметан (CAS 115-10-6)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	308,5 мг/л, 4 часы
Углеводороды, C9, ароматических		
Острое		
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 3160 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	3592 мг/кг
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%		
Острое		
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Млекопитающее	2500 мг/куб. м.
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 2000 мг/л
Проглатывание (перорально)		
LD50	Мышь	7950 мг/кг
Этилацетат (CAS 141-78-6)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	16000 частей на миллион, 6 часы

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	20000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5,6 г/ кг
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсибилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Канцерогенность	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)		
Углеводороды, С9-С12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)		
Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности		
Углеводороды, С9-С12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1) 3 Канцерогенность для людей не классифицируется.		
Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)		
Цинк оксид (CAS 1314-13-2) карциногенный, Класс 1А		
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	Может поражать органы (центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.	
Токсичность при аспирации	Маловероятно из-за формы продукта.	
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.	

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	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.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Водный			
<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

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Оксибисметан (CAS 115-10-6)			
Водный			
<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
Водный			
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	> 1000 мг/л
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)			
<i>Острое</i>			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name) Pseudokirchnerella subca	0,137 мг/л, 72 часы
Водный			
<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)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	3300 мг/л, 48 h
Ракообразные	EC50	Ракообразные	717 мг/л, 48 h
12.2. Стойкость и разлагаемость	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.		
12.3. Биоаккумулятивный потенциал			
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)			
n-Бутилацетат			1,78
Оксибисметан			0,1
Этилацетат			0,73
12.4. Мобильность в почве	Нет записанных данных.		
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.		
12.6. Endocrine disrupting properties	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.		
12.7. Прочие вредные воздействия	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 1		
Потенциал глобального потепления веществ согласно Регламенту 517/2014 / ЕС о фторсодержащих парниковых газах, Приложение IV, с изменениями			
Оксибисметан (CAS 115-10-6)			1
12.8. Дополнительная информация			
Эстония. Данные об опасных веществах в почве			
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)			Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 мг/кг Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 мг/кг Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 мг/кг

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации**13.1. Методы переработки отходов**

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	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.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	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.
Код Европейского каталога отходов	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 каналы 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, ОГНЕОПАСНО
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1
подкласс	-
Знак(и) опасности(ей)	2.1
Опасность No. (ADR)	Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели	D
14.4. Группа упаковки	Нет в наличии.
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:	5F
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

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

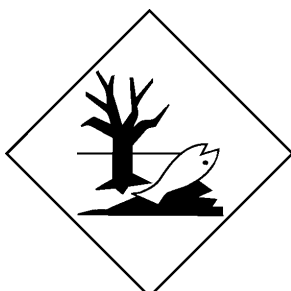
IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



Загрязнитель моря



Общие сведения

Загрязнитель морской среды согласно ММОГ (IMDG).

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Регламент (EU) № 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.

Санкционирование

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)

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)

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

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических (CAS 64742-82-1)

Другие постановления ЕС

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

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 бестарной 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).

Нет в наличии.

Перечень источников информации

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.

Полный текст всех Н-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 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.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Нет.

Внесены изменения в пункты

Информация по обучению

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

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe bvba 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.