



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0

Дата издания: 06-декабрь-2022

Дата переиздания: 06-декабрь-2022

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси	Alu Paste
Регистрационный номер	-
Синонимы	Нет.
Код продукта	BDS001448AE

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

Установленные способы применения Противозадирный смазочный материал

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

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-консультативный токсикологический центр +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки.)

Чешская Республика Национальный информационный центр по отравлениям +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Дания Национальный центр контроля отравлений +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки.)

Эстония Национальный информационный центр по отравлениям 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

Финляндия National Poison Information Center (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@urgentafloreasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия Национальный информационно-консультативный 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

<b>Физическая опасность</b> Аэрозоли	Класс 1	H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
<b>Опасности для здоровья человека</b> Разъедание/раздражение кожи	Класс 2	H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
<b>Опасности для окружающей среды</b> 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:** Пентан, Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан, Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%

## Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

### Изложение опасности/опасностей

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает 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.
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. Смесь не содержит никаких веществ, включенных в список, созданный в соответствии со статьей 59(1) Регламента EC (REACH), как способных нарушать деятельность эндокринной системы при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% n-гексан	10 - 25	- 931-254-9	01-2119484651-34	649-328-00-1	
<b>Классификация</b>	Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	10 - 25	- -	-	-	
<b>Классификация</b>	Asp. Tox. 1;H304				
Пентан	10 - 25	109-66-0 203-692-4	01-2119459286-30	601-006-00-1	#
<b>Классификация</b>	Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				
<b>Supplemental Hazard Statement(s):</b>	EUH066				
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	≤ 2,5	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Классификация</b>	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304				
<b>Supplemental Hazard Statement(s):</b>	EUH066				

## Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

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

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

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

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** Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

**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. Прополоскать рот.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Порекомендуйте 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** Пена. Порошок. Дioxid углерода (CO<sub>2</sub>).

**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** Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.

**Для сотрудников  
аварийно-спасательных  
служб**

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Избегать вдыхания тумана/паров. 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 пролитие, 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.

**6.4. Ссылки на другие  
разделы**

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

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. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. 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)**

Для соблюдения правильной практики, следовать руководству для промышленных секторов.

**РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты**

**8.1. Контрольные параметры**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)**

**Австрия**

**Компоненты**

**Тип**

**Значение**

Углеводороды, C6,  
изоалканы, <5% н-гексан

TWA(Максимально  
допустимые  
предельные  
концентрации )

200 частей на  
миллион

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

**Компоненты**

**Тип**

**Значение**

**Форма выпуска**

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
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	20 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	Максимально допустимые предельные концентрации	1800 мг/куб. м.	
		600 частей на миллион	
	Максимально разовая	3600 мг/куб. м.	
		1200 частей на миллион	

**Бельгия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
	TWA	5 мг/куб. м.

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	3 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2250 мг/куб. м.	
	TWA	750 частей на миллион 1800 мг/куб. м. 600 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
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 мг/куб. м.	
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,07 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.	
		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
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	Предельно допустимая концентрация	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		10 мг/куб. м.	Полная пыль.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	Предельно допустимая концентрация	6 мг/куб. м.	Полная пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	Предельно допустимая концентрация	3000 мг/куб. м.	
		1000 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
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	2 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Аэрозоль.
	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 мг/куб. м.	Пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	4500 мг/куб. м.	

**Дания**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.	
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	25 частей на миллион	

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TLV	1 мг/куб. м.	Туман.
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.
Пентан (CAS 109-66-0)	TLV	1500 мг/куб. м.	
		500 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 мг/куб. м.	Тонкая пыль , respiratory fraction
		10 мг/куб. м.	Полная пыль.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	2 мг/куб. м.	Тонкая пыль , respiratory fraction
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	

**Финляндия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.	
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% n-гексан	TWA	500 мг/куб. м.	



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

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1900 мг/куб. м.	
	TWA	630 частей на миллион 1500 мг/куб. м. 500 частей на миллион	

**Франция**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	TWA STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5 мг/куб. м. 1500 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	VME	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	VME	5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)	5 мг/куб. м.	Пыль.
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)	10 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	VME	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
Пентан (CAS 109-66-0)	VME	3000 мг/куб. м.	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		
		1000 частей на миллион	
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)		

**Германия**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	Максимально допустимые предельные концентрации	3000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		1,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	0,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	

**Германия - TRGS 900**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	TWA	700 мг/куб. м.
Углеводороды, C9-C11, н-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
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	AGW	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	AGW	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	AGW	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
		10 мг/куб. м.	Пирофорный порошок .
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемый
		10 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2950 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	
	TWA	2950 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	2950 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	1 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Пыль.
	TWA	5 мг/куб. м.	Пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1500 мг/куб. м. 500 частей на миллион	

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	6 мг/куб. м. 2,4 мг/куб. м.	Полное содержание вдыхаемой пыли. Вдыхаемая пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	

**Италия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	2000 мг/куб. м. 667 частей на миллион	

**Латвия**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
	TWA(AER)	100 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 мг/куб. м.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	1 мг/куб. м.
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым и туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Дым и туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 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
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион

**Нидерланды**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(Предельно допустимая концентрация )	5 мг/куб. м.

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1800 мг/куб. м.	

**Норвегия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	275 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TLV	1 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 мг/куб. м.	Сварочный дым .
Пентан (CAS 109-66-0)	TLV	5 мг/куб. м. 750 мг/куб. м. 250 частей на миллион	Пирофорный порошок .

**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**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1,2 мг/куб. м. 3000 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Португалия**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Португалия. Значения ПДК**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1000 частей на миллион	

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	
	TWA	5 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым.
		10 мг/куб. м.	Пыль.
	TWA	3 мг/куб. м.	Пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Дым.
		3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	

**Словакия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым и туман.
		15 частей на миллион	Дым и туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Дым и туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 частей на миллион	Дым и туман.
		4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	1,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.	
		1000 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
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	

**Испания**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(VLA-ED)	5 мг/куб. м.	



**Испания. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	3 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион	

**Швеция**

Компоненты	Тип	Значение	
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	3 мг/куб. м.	
	TWA	1 мг/куб. м.	
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	300 частей на миллион	
	TWA	200 частей на миллион	
Углеводороды, C9-C11, н-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
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Туман.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Полная пыль.
		2 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**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
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2000 мг/куб. м.	
	TWA	750 частей на миллион 1800 мг/куб. м. 600 частей на миллион	

**Швейцария**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	TWA	500 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	6000 мг/куб. м.
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	300 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	3 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	4 мг/куб. м.	
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3600 мг/куб. м.	
	TWA	1200 частей на миллион 1800 мг/куб. м. 600 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Кремнезем, аморфный (CAS 7631-86-9)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1800 мг/куб. м.	
		600 частей на миллион	

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 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
Пентан (CAS 109-66-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	643 мг/куб. м.	5	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	214 мг/кг массы тела/день	5	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан (CAS -)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1131 мг/кг массы тела/день		
Долговременное, системное, кожное воздействие	1377 мг/кг массы тела/день		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	1301 мг/кг массы тела/день		
Углеводороды, С9-С11, н-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		

##### Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)			
Долговременное, местное, пероральное воздействие	5,58 мг/куб. м.		

Пентан (CAS 109-66-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	3000 мг/куб. м.	3	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	432 мг/кг массы тела/день	3	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан (CAS -)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	5306 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	13964 мг/кг массы тела/день		
Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2% (CAS -)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	300 мг/кг		
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	1500 мг/куб. м.		

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

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Пентан (CAS 109-66-0)			
Осадок (пресная вода)	1,2 мг/кг	1	
Почва	0,55 мг/кг	1	
Пресноводный	230 мкг/л	1	

## 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 промывания глаз и аварийного душа.

#### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

<b>Общие сведения</b>	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
<b>Защита глаз/лица</b>	Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166. Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).
<b>Средства защиты кожи</b>	
<b>- Средства индивидуальной защиты рук</b>	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.
<b>- Прочие средства индивидуальной защиты</b>	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	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 AX)
<b>Опасность при термическом воздействии</b>	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.

Название материала: Alu Paste - Manufacturers

BDS001448AE Версия № 1,0 Дата переиздания: 06-декабрь-2022 Дата издания: 06-декабрь-2022

<b>Запах</b>	Характерный запах.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	-129,7 °C (-201,5 °F) расчетные данные
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	Нет в наличии.
<b>Воспламеняемость</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	0,6 % расчетные данные
<b>Верхний предел взрываемости (%)</b>	7,8 % расчетные данные
<b>Температура вспышки</b>	-35,0 °C (-31,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
<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>Температура измерения относительной плотности</b>	20 °C (68 °F)
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Параметры частиц</b>	Нет в наличии.
<b>9.2. Другая информация</b>	
<b>9.2.1. Информация о классах физической опасности</b>	Нет соответствующей дополнительной информации.
<b>9.2.2. Прочие характеристики безопасности</b>	
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Летучие органические вещества (VOC)</b>	526 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>	Сильные окислители.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Оксиды углерода.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

<b>Общие сведения</b>	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
<b>Информация по вероятным путям воздействия</b>	
<b>Вдыхание</b>	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
<b>При воздействии на кожу</b>	При попадании на кожу вызывает раздражение.
<b>При попадании в глаза</b>	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное 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. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

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

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
<b>Пентан (CAS 109-66-0)</b>		
<b><u>Острое</u></b>		
<b>Вдыхание</b>		
LC50	Крыса	364 мг/л, 4 часы
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	> 3000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан		
<b><u>Острое</u></b>		
<b>Вдыхание</b>		
LD50	Крыса	259354 мг/куб. м.
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	3350 мг/кг, 4 h
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	16750 мг/кг
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%		
<b><u>Острое</u></b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	При попадании на кожу вызывает раздражение.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.	
<b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Сенсибилизация 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.	
<b>Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)</b>		
Не перечислено.		
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Может вызвать сонливость и головокружение.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Токсичность при аспирации</b>	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** Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы в организме человека, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан		
<i>Острое</i>		
Другие	ЕС50 Pseudokirchneriella subcapitata	13,6 мг/л, 72 часы
	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие Pseudokirchneriella subcapitata	3 мг/л, 72 часы
<b>Водный</b>		
<i>Острое</i>		
Ракообразные	ЕС50 Daphnia magna (дафния)	31,9 мг/л, 48 часы
	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие Daphnia magna (дафния)	7,14 мг/л, 21 сутки
Рыба	ЕС50 Форель радужная	18,3 мг/л, 96 часы
	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие Форель радужная	4,09 мг/л, 28 сутки
Углеводороды, С9-С11, н-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
<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>		
Пентан	3,39	
<b>Биоконцентрирующий фактор (BCF)</b>	Нет в наличии.	
<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 (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.	
<b>12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы организмов окружающей среды, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.	
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 2	

## 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.
<b>Способы утилизации и/или ликвидации отходов</b>	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.
<b>Особые меры предосторожности</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

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

### IATA (ИКАО)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	2.1
подкласс	Не назначен.
<b>14.4. Группа упаковки</b>	Не назначен.
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	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, ОГНЕОПАСНО, 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**



**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

Не перечислено.

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

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

Не перечислено.

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

Пентан (CAS 109-66-0)

#### 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).  
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.

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
EUH066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Внесены изменения в пункты**

Нет.

**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.