



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0      Дата издания: 11-март-2022      Дата переиздания: 11-март-2022

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси      KONTAKT 60 PLUS

Регистрационный номер      -

UFI:

Austria: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Belgium: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Bulgaria: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Croatia: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Cyprus: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Czech Republic: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Denmark: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Estonia: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
EU: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Finland: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
France: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Germany: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Great Britain: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Greece: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Hungary: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Iceland: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Italy: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Latvia: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Lithuania: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Luxembourg: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Malta: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Netherlands: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Norway: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Poland: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Portugal: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Romania: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Slovakia: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Slovenia: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Spain: QQ3X-N84V-800F-04EQ  
Sweden: QQ3X-N84V-800F-04EQ

Синонимы      Нет.

Код продукта      BDS000529AE

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

Установленные способы применения      Очистители - прецизионное оборудование

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)

<b>Общий номер в ЕС</b>	112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Австрия National Poisons Information Center</b>	+431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Бельгия National Poisons Control Center</b>	070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Болгария National Toxicological Information Center</b>	+359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Чешская Республика National Poisons Information Center</b>	+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.)
<b>Дания National Poisons Control Center</b>	+45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Эстония National Poisons Information Center</b>	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.)
<b>Финляндия National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Франция National Poisons Control Center</b>	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.)
<b>Венгрия National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Литва Neatidëliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Мальта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
<b>Норвегия Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Португалия Poison Center</b>	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Швеция National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Швейцария Tox Info Suisse</b>	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

<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.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2	H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
<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, Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол, Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан

### 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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
P261	Избегать вдыхания тумана/паров.
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** Регламент (ЕС) № 648/2004 по моющим средствам: алифатические углеводороды >30%

### 2.3. Прочие опасности

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

## Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан	10 - 25	EC931-254-9 931-254-9	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					
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					
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол	<20	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

## Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

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

M: M-фактор

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

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

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

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

### 4.1. Описание мер первой помощи

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Внести 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** Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение 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. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). 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** Спиртоустойчивая пена. Порошок. Диоксид 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**

Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. 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. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

**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. Предотвратить попадание продукта в стоки. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

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

**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. 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)**

Нет в наличии.

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

**8.1. Контрольные параметры**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)**

**Австрия**

**Компоненты**

**Тип**

**Значение**

Углеводороды, C6, изоалканы, <5% n-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
Пентан (CAS 109-66-0)	Максимально допустимые предельные концентрации	1800 мг/куб. м.
		600 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	Максимально разовая	3600 мг/куб. м.
		1200 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2000 мг/куб. м.
	Максимально допустимые предельные концентрации	800 частей на миллион 500 мг/куб. м.
		200 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
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2250 мг/куб. м.
		750 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	1800 мг/куб. м.
		600 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 500 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
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1225 мг/куб. м.
	TWA	980 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	Предельно допустимая концентрация	3000 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1250 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	999 мг/куб. м.
		400 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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	980 мг/куб. м.
		400 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.
	Максимально разовая	4500 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 мг/куб. м.
	Максимально разовая	1000 мг/куб. м.

**Дания**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TLV	1500 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	490 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
		250 частей на миллион

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

**изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
	TWA	350 мг/куб. м. 150 частей на миллион

**Финляндия**

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

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1900 мг/куб. м. 630 частей на миллион
	TWA	1500 мг/куб. м. 500 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	620 мг/куб. м. 250 частей на миллион
	TWA	500 мг/куб. м. 200 частей на миллион

**Франция**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
	TWA	5 мг/куб. м.
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
	TWA	1000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	VME	3000 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	VLE	980 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Indicative limit (VL)	400 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	



<b>Германия Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан	Максимально допустимые предельные концентрации	3000 мг/куб. м.

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 мг/куб. м. 200 частей на миллион

**Германия - TRGS 900**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан	TWA	1500 мг/куб. м.

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	AGW	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	AGW	500 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1225 мг/куб. м. 500 частей на миллион
	TWA	980 мг/куб. м. 400 частей на миллион

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	2950 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
	TWA	500 мг/куб. м.

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

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1500 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 частей на миллион
		490 мг/куб. м.

200 частей на  
миллион

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 частей на миллион
	TWA	200 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
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	2000 мг/куб. м. 667 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 частей на миллион
	TWA	200 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
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
	TWA	350 мг/куб. м.

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

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

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

Компоненты	Тип	Значение
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
		250 частей на миллион
	TWA	350 мг/куб. м.  150 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
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.

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TLV	750 мг/куб. м.  250 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	245 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м.
		0 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1200 мг/куб. м.
		0 частей на миллион
	TWA	900 мг/куб. м.  0 частей на миллион

**Португалия**

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

**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 частей на миллион
	TWA	200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
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**

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 мг/куб. м.
		203 частей на миллион
	TWA	200 мг/куб. м. 81 частей на миллион

**Словакия**

Компоненты	Тип	Значение
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
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
		400 частей на миллион
	TWA	500 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
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

<b>Испания</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(VLA-ED)	5 мг/куб. м.
<b>Испания. Пределы воздействия на производстве</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	3000 мг/куб. м. 1000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 500 мг/куб. м. 200 частей на миллион
<b>Швеция</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
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
<b>Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2000 мг/куб. м.  750 частей на миллион
	TWA	1800 мг/куб. м. 600 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 350 мг/куб. м. 150 частей на миллион
<b>Швейцария</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан	TWA	500 частей на миллион
<b>Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пентан (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3600 мг/куб. м.  1200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	1800 мг/куб. м.
		600 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
		400 частей на миллион
	TWA	500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Пентан (CAS 109-66-0)	TWA	1800 мг/куб. м.
		600 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1250 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
	TWA	999 мг/куб. м.
		400 частей на миллион

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

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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	0,86 umol/l	Ацетон	Кровь	*
	0,86 umol/l	Ацетон	Моча	*
	50 мг/л	Ацетон	Кровь	*
	50 мг/л	Ацетон	Моча	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	25 мг/л	Aceton	Моча	*
	25 мг/л	Aceton	Кровь	*

\* - 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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	430 µmol/L	Ацетон	Моча	*

**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
	25 мкг/л	Ацетон	Моча	*

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

**Испания . Значения биологических пределов (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	40 мг/л	Acetona	Моча	*

\* - 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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	25 мг/л	Aceton	Моча	*
	25 мг/л	Aceton	Кровь	*

\* - 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 масса тела/день	5	Токсичность повторными дозами
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	89 мг/куб. м.	2	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	319 мг/кг масса тела/день	2	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	26 мг/кг масса тела/день	2	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан (CAS EC931-254-9)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1131 мг/кг масса тела/день		
Долговременное, системное, кожное воздействие	1377 мг/кг масса тела/день		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	1301 мг/кг масса тела/день		

**Работники**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
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 масса тела/день	3	Токсичность повторными дозами
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	500 мг/куб. м.	1	
Долговременное, системное, кожное воздействие	888 мг/кг масса тела/день	1	
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан (CAS EC931-254-9)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	5306 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	13964 мг/кг масса тела/день		

## 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	
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Вторичное отравление	160 мг/кг	30	Проглатывание (перорально)
Осадок (пресная вода)	552 мг/кг		
Почва	28 мг/кг		
Пресноводный	140,9 мг/л	1	

## Нормы воздействия

### Сургус OEL: Обозначение кожи

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0) Может абсорбироваться через кожу.

### Hungary OELs: Обозначение кожи

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0) Может абсорбироваться через кожу.

### Iceland OELs: Обозначение кожи

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0) Может абсорбироваться через кожу.

### Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0) Может абсорбироваться через кожу.

## 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

### Средства инженерного контроля

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

## 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(-, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм.

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

#### Средства индивидуальной защиты органов дыхания

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

#### 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	янтарный.
Запах	растворитель.
Температура плавления/замерзания	-129,7 °C (-201,5 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
Нижний предел взрываемости (%)	1 % расчетные данные
Верхний предел взрываемости (%)	12 % расчетные данные
Температура вспышки	< 0 °C (< 32,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
<b>Растворимости</b>	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Нет в наличии.
Давление пара	770 hPa расчетные данные
Плотность пара	Нет в наличии.
Относительная плотность	0,75 г/см <sup>3</sup>
Температура измерения относительной плотности	20 °C (68 °F)
Характеристики частиц	Нет в наличии.
<b>9.2. Другая информация</b>	
9.2.1. Information with regard to physical hazard classes	Нет соответствующей дополнительной информации.
<b>9.2.2. Other safety characteristics</b>	
Химическое семейство	CLEANER
Скорость испарения	Нет в наличии.
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Теплота сгорания (NFPA 30B)	9,11 кДж/г расчетные данные
Окислительные свойства	Не окисляющий.

## 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	Кислоты. Сильные окислители. Хлор. Изоцианаты.
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** При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

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

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

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Classification based on calculation method.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Пентан (CAS 109-66-0)		
<b>Острое</b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)		
<b>Острое</b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>		
LC50	Крыса	> 25000 мг/куб. м., 6 h
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексан		
<b>Острое</b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</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
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	При попадании на кожу вызывает раздражение.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает выраженное 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 производства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	

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

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

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

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

#### 11.2. 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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	LC50	Brine shrimp ( <i>Artemia salina</i> )	> 10000 мг/л, 24 часы
Рыба	LC50	Голубой солнечник ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 мг/л, 96 часы
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексан			
<i>Острое</i>			
Другие	EC50	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	13,6 мг/л, 72 часы
	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	3 мг/л, 72 часы
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	<i>Daphnia magna</i> (дафния)	31,9 мг/л, 48 часы
	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	<i>Daphnia magna</i> (дафния)	7,14 мг/л, 21 сутки
Рыба	EC50	Форель радужная	18,3 мг/л, 96 часы
	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Форель радужная	4,09 мг/л, 28 сутки

**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)

Пентан 3,39  
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол 0,05

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** 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 (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	GWP: 2

**Потенциал глобального потепления веществ согласно Регламенту 517/2014 / ЕС о фторсодержащих парниковых газах, Приложение IV, с изменениями**

Пентан (CAS 109-66-0) 5

**12.8. Дополнительная информация**

**Эстония. Данные об опасных веществах в почве**

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	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**

<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>	Полку 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	-
<b>Знак(и) опасности(ей)</b>	2.1
<b>Опасность No. (ADR)</b>	Нет в наличии.
<b>Код ограничения проезда через туннели</b>	D
<b>14.4. Группа упаковки</b>	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

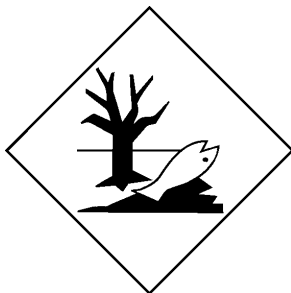
EmS F-D, S-U

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





## 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**

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)

**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)

Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)

### 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.

Акт по организации упаковки и упаковке отходов от 13 июня 2013 г.  
 Постановление министра здравоохранения от 11 июня 2012 г. по категориям опасных веществ и опасных препаратов, упаковка которых должна быть оснащена крышками с защитой от детей и тактильным предупреждением об опасности  
 ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ от 2 февраля, 2011 г. по испытаниям и измерениям факторов вреда для здоровья в условиях производства  
 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)  
 Правила химической безопасности в Объединенном декрете по установлению правил на рабочем месте №25/2000 (Приложение 2): Индексы допустимых предельных величин биологического воздействия (эффекта) Декрет №25/2000. (IX. 30.) EUM-SzCsM министра здравоохранения и министра социальной и семейной политики по химической безопасности на работе  
 Акт №93 от 1993 г. по безопасности труда (1993 г., XCIII), с дополнениями  
 Декрет правительства №220 от 2004 г. (VII. 21.), в котором установлены правила защиты качества поверхностных вод Декрет правительства №98/2001 (VI. 15.), в котором устанавливаются условия мероприятий, связанных с опасными отходами, и Декрет министерства по делам защиты окружающей среды №16/2001 (VII. 18.), касающийся регистрации отходов  
 Публичный акт №XXV от 2000 г. по химической безопасности и Декрет о применении №44/2000. (XII.27.) Министерства здравоохранения  
 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.

**Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15**

H225 Легковоспламеняющаяся 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.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**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.