



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование  
или обозначение смеси GLASS CLEAN PRO

Регистрационный  
номер -

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002591AE

Дата выпуска 27-май-2021

Номер версии 01

### 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>Литва Neatidėliotina 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>Румыния Biroul RSI si Informare Toxicologica</b>	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<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.)

## 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 согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

<b>Физическая опасность</b>			
Аэрозоли	Класс 3		H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
<b>Опасности для окружающей среды</b>			
Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 3		H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Сводка по опасностям

Аэрозоль. СОДЕРЖИМОЕ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в проточные водоемы. Не классифицируется как вредное для здоровья человека. Однако, профессиональная экспозиция смеси или вещества может привести к неблагоприятным последствиям на здоровье человека.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

<b>Пиктограммы опасности</b>	Нет.
<b>Сигнальное слово</b>	Осторожно
<b>Изложение опасности/опасностей</b>	
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Меры предосторожности

<b>Предотвращение</b>	
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.
P251	Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
<b>Реагирование</b>	Не назначен.
<b>Хранение</b>	
P410 + P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F.
<b>Утилизация</b>	
P501	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**Дополнительная информация на этикетке**

EUN208 - Содержит 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE. Может давать аллергическую реакцию.

15 % содержимого по массе является легковоспламеняющимся.  
Регламент (ЕС) № 648/2004 по моющим средствам:

алифатические углеводороды 5-15%

неионогенные поверхностноактивные вещества <5%  
бензизотиазолинон

**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. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам****3.2. Смеси****Общие сведения**

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane	1 - 5	EC931-254-9 -	01-2119484651-34	-	
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
ПЕНТАН	1 - 5	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	1 - 5	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					
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ;1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE	0 - 0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	
<b>Классификация</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Предельная концентрации:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %					

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

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

M: M-фактор

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

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

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

**Замечания по составу**

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Общие сведения**

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

**4.1. Описание мер первой помощи****При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)**

При развитии симптомов переместите пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы будут усиливаться, вызвать врача.

**При воздействии на кожу**

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**При попадании в глаза**

Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)**

При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные**

При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Лечить в зависимости от симптомов.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Нет в наличии.

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** Водяной туман. Пена. Сухой 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** При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное оборудование для пожарников** При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

**Специфика при тушении пожара** Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара.

**Специфические методы** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

## 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.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. 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 горячие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. 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. При перевозке вещества заземляйте и закрепляйте тару. Не использовать повторно пустые контейнеры. 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**

Находится под давлением. Не подвергать воздействию высокой температуры и не хранить при температуре выше 49°C/120°F, т.к. баллон может взорваться. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников 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 ,С6,изоалканы , < 5% n-hexane	TWA(Максимально допустимые предельные концентрации )	200 частей на миллион

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. 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.
		800 частей на миллион
	Максимально допустимые предельные концентрации	500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

**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.
		400 частей на миллион
	TWA	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) TWA	1225 мг/куб. м. 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. 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.

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

**изменениями**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 частей на миллион 600 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 350 мг/куб. м.
		150 частей на миллион

**Финляндия**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane	TWA	500 мг/куб. м.

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	620 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

**Франция**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane	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**

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

<b>Германия</b> <b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane	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% n-hexane	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. 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 ,С6,изоалканы , < 5% n-hexane	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
		600 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	250 частей на миллион
	TWA	350 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		150 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. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение
ПЕНТАН (CAS 109-66-0)	TWA	1800 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.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1200 мг/куб. м.
	TWA	900 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

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

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

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

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

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

**Швеция**

Компоненты	Тип	Значение
углеводороды ,Сб,изоалканы ,< 5% n-hexane	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	300 частей на миллион
	TWA	200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ПЕНТАН (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2000 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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	750 частей на миллион
		1800 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 частей на миллион
		600 мг/куб. м.
TWA	250 частей на миллион	
	350 мг/куб. м.	
	150 частей на миллион	

**Швейцария  
Компоненты**

Компоненты	Тип	Значение
углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane	TWA	500 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ПЕНТАН (CAS 109-66-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3600 мг/куб. м.
	TWA	1200 частей на миллион 1800 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 частей на миллион 1000 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион
		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
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1250 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион
		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 umol/l	Ацетон	Моча	*
	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
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE (CAS 2634-33-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1,2 мг/куб. м.	50	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,345 мг/кг масса тела/день	200	Токсичность повторными дозами
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

### **Работники**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
<b>1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE (CAS 2634-33-5)</b>			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	6,81 мг/куб. м.	25	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,966 мг/кг масса тела/день	100	Токсичность повторными дозами
<b>ПЕНТАН (CAS 109-66-0)</b>			
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
<b>Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)</b>			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	500 мг/куб. м.	1	
Долговременное, системное, кожное воздействие	888 мг/кг масса тела/день	1	

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

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
<b>ПЕНТАН (CAS 109-66-0)</b>			
Осадок (пресная вода)	1,2 мг/кг	1	
Почва	0,55 мг/кг	1	
Пресноводный	230 мкг/л	1	
<b>Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)</b>			
Вторичное отравление	160 мг/кг	30	Проглатывание (перорально)
Осадок (пресная вода)	552 мг/кг		
Почва	28 мг/кг		
Пресноводный	140,9 мг/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.

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

#### **Общие сведения**

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**

При случайном контакте должно быть достаточно использования одноразовых перчаток при условии, что их меняют сразу после того, как может произойти разбрызгивание или разлив. Если предполагается преднамеренный контакт, следует использовать перчатки многоразового использования, время разрыва которых превышает общую продолжительность использования продукта. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Надеть подходящие перчатки, испытанные согласно EN374.

##### **- Прочие средства индивидуальной защиты**

Нет в наличии.

##### **Средства индивидуальной защиты органов дыхания**

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров.

##### **Опасность при термическом воздействии**

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

<b>Гигиенические меры предосторожности</b>	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.
<b>Контроль Воздействия на Окружающую Среду</b>	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>	Бесцветный.
<b>Запах</b>	Цитрусовый.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	Нет в наличии.
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	Нет в наличии.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	42,0 °C (107,6 °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>	10,6
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	3000 hPa расчетные данные
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	1 г/см <sup>3</sup>
<b>Температура измерения относительной плотности</b>	20 °C (68 °F)
<b>Характеристики частиц</b>	Нет в наличии.

### 9.2 Другие функции безопасности

<b>Распыляемый аэрозоль в закрытом объеме</b>	
<b>Временной эквивалент</b>	> 440 s/m <sup>3</sup>
<b>Расстояние воспламенения распыляемого аэрозоля</b>	< 15 cm
<b>Химическое семейство</b>	CLEANER
<b>Предел взрываемости</b>	Не взрывоопасен.
<b>Теплота сгорания (NFPA 30B)</b>	1,95 кДж/г расчетные данные
<b>Окислительные свойства</b>	Не окисляющий.
<b>Летучие органические вещества (VOC)</b>	133 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакционность</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.

- 10.4. Условия, которые следует избегать** Избегайте высоких температур.
- 10.5. Несовместимые материалы** Сильные окислители.
- 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)** При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
- При воздействии на кожу** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- При попадании в глаза** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
- При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

**Симптомы** При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

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

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
<b>GLASS CLEAN PRO</b>		
<b><u>Острое</u></b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>		
LC0	Крыса	408 мг/л, 4 h расчетные данные
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	41932 мг/кг расчетные данные
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	42020 мг/кг расчетные данные
<b>Компоненты</b>		
<b><u>Биологические виды</u></b>		
<b><u>Результаты теста</u></b>		
<b>ПЕНТАН (CAS 109-66-0)</b>		
<b><u>Острое</u></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
<b>Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)</b>		
<b><u>Острое</u></b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>		
LC50	Крыса	> 25000 мг/куб. м., 6 h
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	12800 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	4,7 г/ кг
углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane		
<b><u>Острое</u></b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>		
LD50	-	259354 мг/куб. м.
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	3350 мг/кг, 4 h



Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	16750 мг/кг
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<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>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<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.	
<b>Смесь по отношению к веществу</b>	Нет в наличии.	

#### 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties** The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**Дополнительная информация** Может вызывать аллергические реакции дыхательной системы и кожи.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE (CAS 2634-33-5)		
<b>Водный</b>		
<i>Острое</i>		
Ракообразные	LC50	Harpacticoid copepod (Веслоногие рачки Nitocra spinipes )
Рыба	LC50	Bleak (Alburnus alburnus)
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)		
<b>Водный</b>		
<i>Острое</i>		
Ракообразные	LC50	Артемия (Artemia salina)
Рыба	LC50	Голубой солнечник (Lepomis macrochirus)
углеводороды ,C6,изоалканы , < 5% n-hexane		
<b>Водный</b>		
<i>Острое</i>		
Водоросли	EC50	Водоросли
Ракообразные	EC50	Дафния

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Рыба	LC50 Рыба	> 1 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	
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол	0,05	
<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 Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.	
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	Неизвестно	
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 0	
<b>Потенциал глобального потепления веществ согласно Регламенту 517/2014 / ЕС о фторсодержащих парниковых газах, Приложение IV, с изменениями</b>		
ПЕНТАН (CAS 109-66-0)	5	
<b>12.8. Дополнительная информация</b>		
<b>Эстония. Данные об опасных веществах в почве</b>		
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 мг/кг	
;1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE (CAS 2634-33-5)	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	
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>	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)

14.1. Номер ООН UN1950

14.2. Надлежащее АЭРОЗОЛИ

отгрузочное  
наименование по ООН

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 2.2  
подкласс -  
Опасность No. (ADR) Нет в наличии.  
Код ограничения (E)  
проезда через туннели  
Европейское 5A  
соглашение о  
перевозке опасных  
грузов/Правила  
международной  
перевозки опасных  
грузов по железным  
дорогам - Код  
классификации:

14.4. Группа упаковки Неприменимо

14.5. Опасности для  
окружающей среды Нет

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

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2  
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards No

14.6. Special precautions  
for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping  
name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2  
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

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.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 1 с поправками**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 2 с поправками**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 3 с поправками**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, 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, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями**

Не перечислено.

## Другие постановления ЕС

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

1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE (CAS 2634-33-5)

ПЕНТАН (CAS 109-66-0)

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

## Другие правила

Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с Регламентом (ЕО) 1272/2008 (CLP Регламент), с внесенными в него 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 биоаккумулирующее 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.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H330 Смертельно при вдыхании.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
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.