



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси FAST DRY DEGREASER

Синонимы Нет.

Код продукта BDS000982BU

Дата выпуска 17-сентябрь-2020

Номер версии 01

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

Установленные способы применения Очистители - оборудование для тяжелых условий работы

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bvba

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.)

Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Мальта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Румыния Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Словакия National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Швеция National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

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

Физическая опасность

Воспламеняющиеся жидкости	Класс 2	H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
---------------------------	---------	--

Опасности для здоровья человека

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.
---	------------------------------	---

Токсичность при аспирации	Класс 1	H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
---------------------------	---------	---

Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 2	H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
--	---------	--

Сводка по опасностям

Может воспламениться от нагрева, искры или открытого огня. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызвать сонливость и головокружение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в проточные водоемы. Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

2.2. Элементы маркировки

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

Содержит: ацетон ; пропан-2-онe; пропанone, Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол, Углеводороды , C6-C7, n-алканы ,изоалканы ,циклические , < 5% n-hexane, Углеводороды , C7, n-алканы ,изоалканы , cyclic

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

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.

Меры предосторожности

Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от нагревания/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица.

Реагирование

P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P331	НЕ вызывать рвоту.

Хранение

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер (в соответствии с местными нормативами).
------	---

Дополнительная информация на этикетке

Регламент (ЕС) № 648/2004 по мощным 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.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-hexane	25 - 50	EC921-024-6	01-2119475514-35	-	
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, cyclic	25 - 50	EC927-510-4	01-2119475515-33	-	
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
ацетон; пропан-2-one; propanone	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	#
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Пропанол-2; Изопропил Спирт; Изопропанол	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Классификация	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

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

Немедленно снять всю зараженную одежду. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

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

При воздействии на кожу	Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. 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)	Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.
4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные	Аспирация может вызвать легочный отек и пневмонию. 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. Тепловые ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду которая не прилипла к пораженному месту. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства пожаротушения	Водяной туман. Спиртоустойчивая пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси	Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Пары могут перемещаться на значительное расстояние от источника возгорания и приводить к возгоранию в обратном направлении. 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	При пожаре и/или взрыве избегать вдыхания дыма. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.
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	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). 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. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.
Для сотрудников аварийно-спасательных служб	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. 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

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. Беречь от статического электричества. Использовать искробезопасные инструменты. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Предотвратить попадание продукта в стоки.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Использовать негорючий материал, например, вермикулит, песок или землю для впитывания вещества и сбора в контейнер для последующей утилизации. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Соберите остатки с помощью песка, земли или другого негорючего материала и поместите в контейнеры для последующей утилизации. Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

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

Запрещается работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Не курить при использовании. Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Используйте неискрящие инструменты и взрывобезопасное оборудование. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Предотвращайте накопление статических электрических зарядов, применяя обычные методы соединения и заземления. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-hexane

Тип

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации)

Значение

200 частей на миллион

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

Компоненты

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

Тип

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

Значение

4800 мг/куб. м.

2000 частей на миллион

1200 мг/куб. м.

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

Тип

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

500 частей на миллион

2000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		800 частей на миллион
	Максимально допустимые предельные концентрации	500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2420 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 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
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1400 мг/куб. м.
	TWA	600 мг/куб. м.
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
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	Предельно допустимая концентрация	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1250 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	500 частей на миллион 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
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	800 мг/куб. м.
	Максимально разовая	1500 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
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	TLV	600 мг/куб. м.
		250 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	490 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Эстония. Пределы воздействия на производстве (OEL). Пределы воздействия опасных веществ на производстве. (Приложение к Постановлению № 293 от 18 сентября 2001 г.)

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
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

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
		630 частей на миллион
	TWA	1200 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.

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
		200 частей на миллион
Франция		
Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C6-C7, н-алканы ,изоалканы ,циклические , < 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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	VLE	2420 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	1000 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	1210 мг/куб. м.
	VME	
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	500 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	980 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	VLE	
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	400 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1200 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Германия - TRGS 900

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C6-C7, н-алканы ,изоалканы ,циклические , < 5% n-hexane	TWA	700 мг/куб. м.
Углеводороды , C7, н-алканы ,изоалканы , cyclic	TWA	1500 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	AGW	1200 мг/куб. м. 500 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)

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3560 мг/куб. м.
	TWA	1780 мг/куб. м.
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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2000 мг/куб. м.
	TWA	500 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	600 мг/куб. м. 250 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	490 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м. 500 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
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м. 500 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

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

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 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
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2420 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 600 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 350 мг/куб. м. 150 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 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
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2420 мг/куб. м.
	TWA	1210 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TLV	295 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	125 частей на миллион
		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 вредных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1800 мг/куб. м.
	TWA	600 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
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	750 частей на миллион
	TWA	500 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
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 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. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
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

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
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 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

Швеция

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C6-C7, n-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	300 частей на миллион
	TWA	200 частей на миллион
Углеводороды , C7, n-алканы ,изоалканы , cyclic	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
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1200 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
	TWA	600 мг/куб. м. 250 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
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

**Швейцария
Компоненты**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C6-C7, н-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane	TWA	500 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2400 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1200 мг/куб. м. 500 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

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3620 мг/куб. м.
	TWA	1500 частей на миллион 1210 мг/куб. м. 500 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/ЕU, 2017/164/ЕU

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 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
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	0,34 mmol/L	Ацетон	Кровь	*
	39 mmol/mol	Ацетон	Креатинин в моче	*
	20 мг/г	Ацетон	Креатинин в моче	*
	20 мг/л	Ацетон	Кровь	*
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	0,86 umol/l	Ацетон	Моча	*
	0,86 umol/l	Ацетон	Кровь	*
	50 мг/л	Ацетон	Кровь	*
	50 мг/л	Ацетон	Моча	*

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

Франция . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	100 мг/л	Acétone	Моча	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	80 мг/л	Aceton	Моча	*
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.

Словакия. BLV (Значения биологических пределов). Постановление № 355/2006, касающееся защиты работников, подвергающихся воздействию химических агентов, Приложение 2

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	53,36 мг/г	Ацетон	Креатинин в моче	*
	80 мг/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
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	50 мг/л	Acetona	Моча	*
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
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	80 мг/л	Aceton	Моча	*
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	25 мг/л	Aceton	Моча	*

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
	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
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-С7, n-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	608 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	699 мг/кг масса тела/день		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	699 мг/кг масса тела/день		

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
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-С7, n-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2035 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	773 мг/кг масса тела/день		

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Вторичное отравление	160 мг/кг	30	Проглатывание (перорально)
Морская вода	140,9 мг/л	1	
Осадок (морская вода)	552 мг/кг		
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 Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. 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 надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица 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	Использовать перчатки. Полный контакт: Материал перчаток: Неопрен. Применять перчатки с временем проникновения в 480 минут(-у, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
Опасность при термическом воздействии	Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип AX)
Гигиенические меры предосторожности	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	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.
	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

Внешний вид	
Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	Бесцветный.
Запах	растворитель.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Температура плавления/замерзания	-94,7 °C (-138,5 °F) расчетные данные
Начальная температура кипения и интервал кипения	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
Температура вспышки	-26,0 °C (-14,8 °F)
Скорость испарения	2,8 (Ether=1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	2,5 % расчетные данные
Верхний предел воспламеняемости (%)	12,8 % расчетные данные
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность пара	3
Температура плотности пара	20 °C (68 °F)
Относительная плотность	0,71 г/см ³
Температура измерения относительной плотности	20 °C (68 °F)
Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.

Вязкость	Нет в наличии.
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.

9.2. Другая информация

Химическое семейство	CLEANER
Летучие органические вещества (VOC)	715 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реагионоспособность	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	Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше температуры разложения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.
10.5. Несовместимые материалы	Кислоты. Сильные окислители. Хлор. Изоцианаты.
10.6. Опасные продукты разложения	Нет в наличии.

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)	Попадание продукта в легкие при вдыхании капель, заглатывании или при рвоте может вызывать тяжёлую химическую пневмонию.

Симптомы	Аспирация может вызвать легочный отек и пневмонию. 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	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
--------------------	--

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)		
Острое		
При попадании на кожу		
LD50	Крыса	15800 мг/кг
Углеводороды , C6-C7, n-алканы ,изоалканы ,циклические , < 5% n-hexane		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
Пар		
LC50	Крыса	30000 мг/куб. м., 4 h
При попадании на кожу		
Жидкость		
LD50	-	2920 мг/кг масса тела/день, 24 h
Проглатывание (перорально)		
Жидкость		
LD50	Крыса	5840 мг/кг масса тела/день

Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)	
Не перечислено.	
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Может вызвать сонливость и головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Токсичность при аспирации	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.
Дополнительная информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.	
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)		
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне		-0,24
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол		0,05
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	Нет в наличии.	
12.4. Мобильность в почве	Нет записанных данных.	
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.	
12.6. Прочие вредные воздействия	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.	
12.7. 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

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	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.
Код Европейского каталога отходов	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
Способы утилизации и/или ликвидации отходов	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
Особые меры предосторожности	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ ЛИКЕРНЫЙ , N.O.S. (isopropanol, ацетон , hydrocarbons)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	3
подкласс	-
Опасность No. (ADR)	Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели	(D/E)
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:	F1
14.4. Группа упаковки	II
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	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol, acetone, hydrocarbons)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol, acetone, hydrocarbons)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Marine pollutant

EmS

F-E, S-E

14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

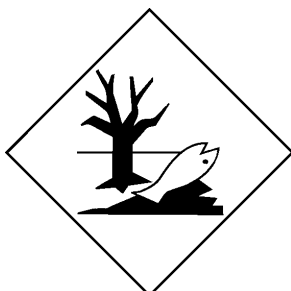
14.7. Транспортировка
в насыпную/наливом согласно
Приложению II MARPOL 73/78
и Кодекса IBC

Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



Загрязнитель моря



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Регламенты ЕС

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

Не перечислено.

Инструкция (ЕС) 2019/1021 On persistent organic pollutants (recast), as amended

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
ацетон ; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)**

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

ацетон ; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

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

ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)

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.

Государственные нормы

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

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

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

Перечень источников информации

Нет в наличии.

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

**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
Информация по обучению
Отказ от ответственности**

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