



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси FLUX SK10

Регистрационный номер -

Регистрационный номер продукта PR-No 1015088

UFI:

Austria: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Belgium: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Bulgaria: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Croatia: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Cyprus: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Czech Republic: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Denmark: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Estonia: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
EU: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Finland: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
France: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Germany: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Great Britain: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Greece: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Hungary: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Iceland: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Italy: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Latvia: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Lithuania: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Luxembourg: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Malta: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Netherlands: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Norway: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Poland: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Portugal: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Romania: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Slovakia: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Slovenia: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Spain: VH3X-M8S2-N00F-PF8K
Sweden: VH3X-M8S2-N00F-PF8K

Синонимы Нет.

Код продукта BDS001132AE

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

Установленные способы применения Антикоррозионные продукты

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной связи Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Общий номер в ЕС	112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Австрия National Poisons Information Center	+431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Бельгия National Poisons Control Center	070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Болгария National Toxicological Information Center	+359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Чешская Республика National Poisons Information Center	+420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Дания National Poisons Control Center	+45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Эстония National Poisons Information Center	16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Финляндия National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Франция National Poisons Control Center	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Венгрия National Emergency Phone Number	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Литва Neatidëliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Мальта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Португалия Poison Center	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
Румыния	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Словакия National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Швеция National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
Швейцария Tox Info Suisse	145 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

Физическая опасность Аэрозоли	Класс 1	H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Опасности для здоровья человека Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2	H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Сенсибилизация кожи	Класс 1	H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
Опасности для окружающей среды Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 3	H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

Содержит: 1-метокси-2-пропанол ; monoglycol methyl ether, ацетон ; пропан-2-он; пропанон, Канифоль ; colophony, Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол, Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
P261	Избегать вдыхания тумана/паров.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки.

Реагирование

P333 + P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Хранение

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F.

Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Дополнительная информация на этикетке

EUN066 - Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
ацетон ; propan-2-one; propanone	25 - 50	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол	25 - 50	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					
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Классификация Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Диоксид углерода	5 - 10	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Классификация Press. Gas;H280					
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	5 - 10	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Канифоль ; colophony	5 - 10	8050-09-7 232-475-7	01-2119480418-32	650-015-00-7	
Классификация Skin Sens. 1;H317					

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

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

M: M-фактор

PvB (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. 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 и вымыть кожу водой с мылом. При экземе или иных кожных заболеваниях: Обратиться за медицинской помощью и взять с собой эти инструкции.

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

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

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

Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства пожаротушения	Спиртоустойчивая пена. Порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси	Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
5.3. Рекомендации для пожарных	
Специальное защитное оборудование для пожарников	Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть.
Специфические методы	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.	
Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы	Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.
Для сотрудников аварийно-спасательных служб	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
6.3. Методы и материалы для локализации и очистки	Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Предотвратить попадание продукта в стоки. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой. Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.
6.4. Ссылки на другие разделы	Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения	Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
---	--

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия

Компоненты

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

Тип

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации)

Значение

200 частей на миллион

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

Компоненты

1-метокси-2-пропанол ; monoglycol methyl ether (CAS 107-98-2)

Тип

Максимально допустимые предельные концентрации

Значение

187 мг/куб. м.

50 частей на миллион

187 мг/куб. м.

50 частей на миллион

ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)

STEL

(Кратковременный предел экспозиции)

4800 мг/куб. м.

2000 частей на миллион

1200 мг/куб. м.

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

Максимально допустимые предельные концентрации

500 частей на миллион

9000 мг/куб. м.

5000 частей на миллион

18000 мг/куб. м.

10000 частей на миллион

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

STEL

(Кратковременный предел экспозиции)

2000 мг/куб. м.

800 частей на миллион

500 мг/куб. м.

200 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	369 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 184 мг/куб. м.
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 2420 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 54784 мг/куб. м.
	TWA	30000 частей на миллион 9131 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион 1400 мг/куб. м.
	TWA	600 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 частей на миллион 1225 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	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	Форма выпуска
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.	
	Предельно допустимая концентрация	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.	
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	Предельно допустимая концентрация	100 частей на миллион 1210 мг/куб. м.	
	Предельно допустимая концентрация	500 частей на миллион 9000 мг/куб. м.	
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	Предельно допустимая концентрация	5000 частей на миллион	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,15 мг/куб. м.	Дым.
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	Предельно допустимая концентрация	0,05 мг/куб. м.	Дым.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1250 мг/куб. м.	
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	Предельно допустимая концентрация	500 частей на миллион 999 мг/куб. м.	
	Предельно допустимая концентрация	400 частей на миллион	
	Предельно допустимая концентрация		

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	Форма выпуска
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	270 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	550 мг/куб. м.	
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	800 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	1500 мг/куб. м.	
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.	
	Максимально разовая	45000 мг/куб. м.	

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль , Дым , inhalable aerosol fraction
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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TLV	185 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TLV	600 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TLV	9000 мг/куб. м.
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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	100 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	500 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
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

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	560 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 370 мг/куб. м.
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион 1500 мг/куб. м.
	TWA	630 частей на миллион 1200 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	500 частей на миллион 9100 мг/куб. м.
	TWA	5000 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

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
	TWA	1000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	VLE	375 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	100 частей на миллион
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	VME
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	188 мг/куб. м.
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	VLE	50 частей на миллион
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	2420 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	
	Нормативный статус: Regulatory binding (VRC)	

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

Компоненты	Тип	Значение
		1000 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	1210 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		500 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	VME	9000 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Нормативный указательный (VRI)	
		5000 частей на миллион
Нормативный статус:	Нормативный указательный (VRI)	
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	VLE	980 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
		400 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	370 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1200 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9100 мг/куб. м.
		5000 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, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	TWA	700 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	AGW	370 мг/куб. м. 100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	AGW	1200 мг/куб. м. 500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	AGW	9100 мг/куб. м. 5000 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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1080 мг/куб. м. 300 частей на миллион
	TWA	360 мг/куб. м. 100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3560 мг/куб. м.
	TWA	1780 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	54000 мг/куб. м.
	TWA	5000 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 частей на миллион 1225 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион 980 мг/куб. м. 400 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	375 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 185 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	50 частей на миллион 600 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
	TWA	5000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	490 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	100 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
	TWA	5000 частей на миллион
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,15 мг/куб. м.
	TWA	0,05 мг/куб. м.
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	Форма выпуска
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.	
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.	
	TWA	100 частей на миллион 1210 мг/куб. м.	
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	500 частей на миллион 9000 мг/куб. м.	
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	5000 частей на миллион	
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	TWA	0,001 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	500 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	5000 частей на миллион
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	TWA	4 мг/куб. м.
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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
	TWA	75 частей на миллион 190 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2420 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	500 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
	TWA	5000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
	TWA	250 частей на миллион 350 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион

Мальта. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные уровни воздействия на производстве (L.N. 227. Законодательный акт по производственной гигиене и безопасности (CAP. 424), Регламенты I и V)

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
	TWA	5000 частей на миллион

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	563 мг/куб. м.
	TWA	375 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2420 мг/куб. м.
	TWA	1210 мг/куб. м.

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TLV	180 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	TLV	50 частей на миллион 295 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TLV	125 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	TLV	5000 частей на миллион 0,1 мг/куб. м.
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 вредных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	360 мг/куб. м.
	TWA	0 частей на миллион 180 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0 частей на миллион 1800 мг/куб. м.
	TWA	0 частей на миллион 600 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0 частей на миллион 27000 мг/куб. м.
	TWA	0 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0 частей на миллион 1200 мг/куб. м.
	TWA	0 частей на миллион 900 мг/куб. м.

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
		0 частей на миллион

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; мопоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	750 частей на миллион
	TWA	500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	30000 частей на миллион
	TWA	5000 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
1-метокси-2-пропанол ; мопоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
		150 частей на миллион
	TWA	375 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; мопоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
		150 частей на миллион
	TWA	375 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
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
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м. 5000 частей на миллион
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	TWA	0,1 мг/куб. м.
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
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м. 150 частей на миллион
	TWA	375 мг/куб. м. 100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м. 500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м. 5000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м. 400 частей на миллион
	TWA	500 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	375 мг/куб. м. 100 частей на миллион
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м. 500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м. 5000 частей на миллион
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 мг/куб. м.

Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)

Компоненты	Тип	Значение
		200 частей на миллион
Испания. Пределы воздействия на производстве		
Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	568 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 375 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	100 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	500 частей на миллион 9150 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 частей на миллион 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-гексан	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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
	TWA	75 частей на миллион 190 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 568 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-он; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион 1200 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион 600 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
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	250 частей на миллион 18000 мг/куб. м.
	TWA	10000 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 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, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	TWA	500 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	720 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 360 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион 2400 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1200 мг/куб. м.
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	500 частей на миллион 9000 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 частей на миллион 1000 мг/куб. м.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 частей на миллион 500 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	560 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	150 частей на миллион	
		375 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион	
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	3620 мг/куб. м.	
		1500 частей на миллион	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1210 мг/куб. м.	
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)	TWA	500 частей на миллион	
		27400 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	15000 частей на миллион	Дым.
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	9150 мг/куб. м.	
		5000 частей на миллион	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,15 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	0,05 мг/куб. м.	
		1250 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион	
	TWA	999 мг/куб. м.	
		400 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	568 мг/куб. м.
		150 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	375 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	100 частей на миллион
		1210 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5000 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	*

Хорватия . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (с изменениями)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
	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-оне; 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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	15 мг/л	1-Methoxypropan-2-ol	Моча	*
ацетон ; пропан-2-оне; 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.

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
ацетон ; пропан-2-оне; пропаноне (CAS 67-64-1)	1380 µmol/L	Ацетон	Моча	*
	80 мкг/л	Ацетон	Моча	*
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)	430 µmol/L	Ацетон	Моча	*
	25 мкг/л	Ацетон	Моча	*

* - 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-оне; 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 ; propan-2-one; propanone (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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	20 мг/л	1-Methoxyprop anol-2	Моча	*
ацетон ; propan-2-one; propanone (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.

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	43,9 мг/куб. м.		Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	78 мг/кг масса тела/день	16,8	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	33 мг/кг масса тела/день	28	Токсичность повторными дозами
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	200 мг/куб. м.	5	
Долговременное, системное, кожное воздействие	62 мг/кг масса тела/день	20	
Долговременное, системное, пероральное воздействие	62 мг/кг масса тела/день	2	
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	1,065 мг/кг масса тела/день	200	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	1,065 мг/кг масса тела/день	200	Токсичность повторными дозами
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	89 мг/куб. м.	2	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	319 мг/кг масса тела/день	2	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	26 мг/кг масса тела/день	2	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан (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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	369 мг/куб. м.		Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	183 мг/кг масса тела/день	10,08	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	553,5 мг/куб. м.		Нейротоксичность
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	553,5 мг/куб. м.		Нейротоксичность
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1210 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	186 мг/кг масса тела/день		
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	2420 мг/куб. м.		
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	10 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	2,131 мг/кг масса тела/день	100	Токсичность повторными дозами
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	500 мг/куб. м.	1	
Долговременное, системное, кожное воздействие	888 мг/кг масса тела/день	1	
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан (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
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)			
СТП (Очистные сооружения)	100 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	52,3 мг/кг		
Почва	4,59 мг/кг		
Пресноводный	10 мг/л	100	
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)			
СТП (Очистные сооружения)	100 мг/л	10	
Морская вода	1,06 мг/л	500	
Осадок (морская вода)	3,04 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	30,4 мг/кг		
Почва	29,5 мг/кг		
Пресноводный	10,6 мг/л	50	
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)			
СТП (Очистные сооружения)	1000 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	0,007 мг/кг		
Пресноводный	0,002 мг/л	1000	
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)			
Вторичное отравление	160 мг/кг	30	Проглатывание (перорально)
Осадок (пресная вода)	552 мг/кг		
Почва	28 мг/кг		
Пресноводный	140,9 мг/л	1	

Нормы воздействия

Austria MAK: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Belgium OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Bulgaria OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Cyprus OEL: Обозначение кожи

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

Czech Republic PELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Denmark GV: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Estonia OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

France INRS: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Greece OEL: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Hungary OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

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

Iceland OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

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

Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

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

Italy OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Опасность впитывания через кожу

Latvia OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Lithuania OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Luxembourg OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Malta OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Romania OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Slovakia OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Spain OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля

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

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

Средства защиты кожи

- Средства индивидуальной защиты рук

Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.

В случае продолжительного или повторяющегося контакта с кожей пользоваться подходящими защитными перчатками. Полный контакт: Материал перчаток: нитрил. Применять перчатки с временем проникновения в 480 минут(-у, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм.

- Прочие средства индивидуальной защиты

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

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

Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

Гигиенические меры предосторожности

Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

Контроль Воздействия на Окружающую Среду

Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Аэрозоль.
Цвет	бледно-желтый.
Запах	растворитель.

Температура плавления/замерзания	-95 °C (-139 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	56 °C (132,8 °F) расчетные данные Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	2,5 % расчетные данные
Верхний предел взрываемости (%)	12,8 % расчетные данные
Температура вспышки	-20,0 °C (-4,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Давление пара	57300 hPa расчетные данные
Плотность пара	Нет в наличии.
Относительная плотность	0,82 г/см ³
Температура измерения относительной плотности	20 °C (68 °F)
Характеристики частиц	Нет в наличии.

9.2. Другая информация

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

9.2.2. Other safety characteristics

Химическое семейство	Смола
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Теплота сгорания (NFPA 30B)	15,77 кДж/г расчетные данные
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Летучие органические вещества (VOC)	700 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.
Симптомы	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	54,6 мг/л, 4 часы
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	13 г/ кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5,71 г/ кг
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	50,1 мг/л, 8 часы
При попадании на кожу		
LD50	Крыса	15800 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5800 мг/кг
Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)		
Острое		
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 2000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	> 2000 мг/кг
Пропанол-2 ; Изопропил Спирт ; Изопропанол (CAS 67-63-0)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	> 25000 мг/куб. м., 6 h
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	25200 мг/куб. м., 4 h
При попадании на кожу		
LD50	Крыса	2920 мг/кг масса тела/день, 24 h
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5840 мг/кг масса тела/день
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсибилизация кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.	
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 производства На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

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

Токсичность при аспирации Маловероятно из-за формы продукта.

Смесь по отношению к веществу Нет в наличии.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

Дополнительная информация Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
------------	--------------------	--	------------------

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

Водный

Острое

Водоросли	EC50	Водоросли	> 1000 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	> 1000 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	> 1000 мг/л, 96 h

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

Водный

Острое

Ракообразные	LC50	Brine shrimp (Artemia salina)	> 10000 мг/л, 24 часы
Рыба	LC50	Голубой солнечник (Lepomis macrochirus)	> 1400 мг/л, 96 часы

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

Водный

Острое

Водоросли	EC50	Водоросли	> 30 - < 100 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	3 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Рыба	11,4 мг/л, 96 h

12.2. Стойкость и разлагаемость Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) (log Kow)

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether	-0,49
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 Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.
12.6. Endocrine disrupting properties	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.
12.7. Прочие вредные воздействия	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 0

12.8. Дополнительная информация

Эстония. Данные об опасных веществах в почве

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

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)
0,5 мг/кг

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)
20 мг/кг

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5
мг/кг

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.
Код Европейского каталога отходов	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
Способы утилизации и/или ликвидации отходов	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
Особые меры предосторожности	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1
подкласс	-
Опасность No. (ADR)	Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели	D
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:	5F
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	2.1
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	2.1
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.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

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

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

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

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

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

Канифоль ; colophony (CAS 8050-09-7)

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

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

Не перечислено.

Инструкция 2019/1148 on Marketing and Use of Explosives Precursors, Annexes I and II, as amended

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

Другие постановления ЕС

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

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

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

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

Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

Государственные нормы

Согласно Директиве ЕС 94/33/ЕС по защите молодежи на производстве и дополнениям к ней, молодые люди в возрасте до 18 лет не допускаются к работе с этим продуктом. 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 ИBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
MAC: Максимально допустимая концентрация.
МАК: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
VLE: Предельная величина воздействия.
VME: Средняя величина воздействия.
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).
Нет в наличии.

Перечень источников информации

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Нет.

Информация по обучению

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

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.