

Версия № 1,0

Дата издания: 10-ноябрь-2022

Дата переиздания: 10-ноябрь-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси DRY MOLY

Регистрационный
номер -

Синонимы Нет.

Код продукта UDS000418AE

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

Установленные способы
применения Смазочные материалы

Нерекомендуемые
способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries UK Ltd.
Адрес Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
Великобритания

Телефон +44 1278 727200
Факс +44 1278 425644
Электронная почта hse.uk@crcind.com
Веб-сайт www.crcind.com

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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Австрия Национальный
информационный центр
по отравлениям +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки.)

Бельгия Национальный
центр контроля
отравлений 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки.)

Болгария Национальный
информационно-консуль
тативный
токсикологический центр +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки.)

Чешская Республика Национальный информационный центр по отравлениям	+420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)
Дания Национальный центр контроля отравлений	+45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки.)
Эстония Национальный информационный центр по отравлениям	16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))
Финляндия National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки.)
Франция Национальный центр контроля отравлений	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки.)
Венгрия Национальный номер телефона экстренной помощи	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки.)
Литва Немедленная информация при отравлении	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
Мальта Отделение скорой и неотложной помощи	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
Нидерланды Национальный информационный центр по отравлениям (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Норвежский информационный центр по отравлениям	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки.)
Португалия Центр контроля отравлений	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки.)
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 Национальный информационно-консуль тативный токсикологический центр	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки.)
Швеция National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки.)
Швейцария Tox Info Suisse	145 (Доступен 24 часа в сутки.)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

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.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия

Класс 3 наркотический эффект

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

2.2. Элементы маркировки

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

Содержит: ацетон ; пропан-2-one; пропаноне, Бутанон ; Этил метил кетон

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

Меры предосторожности

Предотвращение

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

Реагирование Не назначен.

Хранение

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

Утилизация

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

Дополнительная информация на этикетке

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 ; пропан-2-one; пропаноне	10 - 30	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 Supplemental Hazard Statement(s): EUN066					
Бутанон ; Этил метил кетон	1 - 10	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 Supplemental Hazard Statement(s): EUN066					

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Ксилол	1 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Классификация Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					C

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

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

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.
При воздействии на кожу	Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
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 глаз не проходит: Обратиться 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).

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Посоветуйте 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	Уберать 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 сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горячие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

6.4. Ссылки на другие разделы Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. 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 в плотно закрытом контейнере. 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. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGBl. II, № 184/2001

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
ацетон ; пропан-2-one; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4800 мг/куб. м.	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Максимально допустимые предельные концентрации	2000 частей на миллион	
		1200 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион	
		590 мг/куб. м.	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Максимально допустимые предельные концентрации	200 частей на миллион	
		295 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион	
		442 мг/куб. м.	
Максимально допустимые предельные концентрации	100 частей на миллион		
	221 мг/куб. м.		

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1187 мг/куб. м.
		492 частей на миллион
	TWA	594 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	246 частей на миллион
		900 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
TWA	221 мг/куб. м.	
	50 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-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1400 мг/куб. м.
	TWA	600 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	885 мг/куб. м.
	TWA	590 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	221 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	Предельно допустимая концентрация	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
		300 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	100 частей на миллион
		221 мг/куб. м.
	50 частей на миллион	

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
bis(sulfanylidene)Молибде н (CAS 1317-33-5)	TWA	5 мг/куб. м.
	Максимально разовая	25 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	800 мг/куб. м.
	Максимально разовая	1500 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 мг/куб. м.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	200 мг/куб. м.

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
	Максимально разовая	400 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TLV	600 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TLV	250 частей на миллион 145 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TLV	50 частей на миллион 109 мг/куб. м. 25 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 900 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион 450 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 200 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
	TWA	630 частей на миллион 1200 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 60 мг/куб. м.
		20 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	440 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 220 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	VLE	2420 мг/куб. м.
	VME	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м. 500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	VLE	900 мг/куб. м.
	VME	300 частей на миллион 600 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	VLE	442 мг/куб. м.
	VME	100 частей на миллион 221 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
bis(sulfanylidene)Молибде н (CAS 1317-33-5)	VLE	10 мг/куб. м.
	Индикативный статус: Indicative limit (VL) VME	5 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	VLE	2420 мг/куб. м.
	Индикативный статус: Indicative limit (VL) VME	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Законодательно обязывающий (VRC) VME	500 частей на миллион
	Законодательно обязывающий (VRC) VLE	900 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		300 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
	VME	600 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
		200 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	VLE	442 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
		100 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
	VME	221 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
		50 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1200 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	220 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	AGW	1200 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	AGW	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	AGW	220 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

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

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

Компоненты	Тип	Значение
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	650 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 435 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-он; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	221 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-он; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	600 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	250 частей на миллион 900 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	300 частей на миллион 145 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	100 частей на миллион 109 мг/куб. м. 25 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-он; пропаноне (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 900 мг/куб. м.

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	300 частей на миллион
		600 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
TWA	100 частей на миллион	
	221 мг/куб. м.	
	50 частей на миллион	

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
		300 частей на миллион
	TWA	600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
		221 мг/куб. м.
	50 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-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
		300 частей на миллион
	TWA	200 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	67 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
		221 мг/куб. м.
	50 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2420 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1210 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 900 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион 442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион 442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м. 50 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 ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	TWA	1210 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м.

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
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион 442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м.
		50 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.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	590 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	210 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.
		125 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TLV	220 мг/куб. м.
		75 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TLV	108 мг/куб. м.
		25 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
bis(sulfanylidene)Молибден (CAS 1317-33-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
	TWA	4 мг/куб. м.
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1800 мг/куб. м.
	TWA	600 мг/куб. м.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	450 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.
	TWA	100 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
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 частей на миллион
	TWA	200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион
	TWA	100 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
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м. 300 частей на миллион
	TWA	600 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	TWA	221 мг/куб. м. 50 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
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м. 300 частей на миллион
	TWA	600 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	TWA	221 мг/куб. м. 50 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
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
		300 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	221 мг/куб. м.
		50 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
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	221 мг/куб. м.
		50 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
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
		300 частей на миллион
	TWA	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	221 мг/куб. м.
		50 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.
	TWA	500 частей на миллион 600 мг/куб. м. 250 частей на миллион
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	TWA	150 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 900 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	300 частей на миллион 221 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
bis(sulfanylidene)Молибде н (CAS 1317-33-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
ацетон ; пропан-2-one; propanone (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	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	590 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион 590 мг/куб. м. 200 частей на миллион	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	870 мг/куб. м.	
	TWA	200 частей на миллион 435 мг/куб. м. 100 частей на миллион	

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

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

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

Компоненты	Тип	Значение
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 899 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион 441 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 220 мг/куб. м.
		50 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.
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	500 частей на миллион 900 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион 442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м.
		50 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	*
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	4,08 mmol/mol	Метилэтилкетон	Креатинин в моче	*
	2,6 мг/г	Метилэтилкетон	Креатинин в моче	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
	0,88 mol/mol	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
	14,13 $\mu\text{mol/l}$	Ксилол	Кровь	*
	1,5 мг/л	Ксилол	Кровь	*

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

Чешская Республика . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 и 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Ксилол (CAS 1330-20-7)	820 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
	1400 мг/г	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*

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

Финляндия . НТР-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Ксилол (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Метилгиппуровые кислоты	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	*
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	2 мг/л	Méthyléthylcétone	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1500 мг/г	Acides méthylhippuriques	Креатинин в моче	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	80 мг/л	Aceton	Моча	*
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	150 мг/л	2-Butanon	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	2000 мг/л	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Моча	*

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

Венгрия. Совместный нормативный декрет по химической безопасности на производстве № 25/2000 (Приложение 2): Допустимые величины пределов для показателей биологического воздействия (возникновения проявлений)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
ацетон ; пропан-2-one; пропаноне (CAS 67-64-1)	1380 $\mu\text{mol}/\text{L}$	Ацетон	Моча	*
	80 мг/л	Ацетон	Моча	*
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	28 $\mu\text{mol}/\text{L}$	МЕК	Моча	*
	2 мг/л	МЕК	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	860 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$	methyl hippuric acids	Креатинин в моче	*
	1500 мг/г	methyl hippuric acids	Креатинин в моче	*

* - 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 ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	53,36 мг/г	Ацетон	Креатинин в моче	*
	80 мг/л	Ацетон	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1334 мг/г	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
	2000 мг/л	Метилгиппуровые кислоты	Моча	*
	1,5 мг/л	Ксилол	Кровь	*

* - 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	*
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	2 мг/л	Метилэтилкетон	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Креатинин в моче	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
ацетон ; propan-2-one; propanone (CAS 67-64-1)	80 мг/л	Aceton	Моча	*
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	2 мг/л	2-Butanon (MEK)	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	2 г/л	Methyl-Hippursäure	Моча	*

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

УК. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	70 umol/l	Butan-2-one	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Креатинин в моче	*

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

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
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 массы тела/день	20	
Долговременное, системное, пероральное воздействие	62 мг/кг массы тела/день	2	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	106 мг/куб. м.	2	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	412 мг/кг массы тела/день	2	Токсичность повторными дозами

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
ацетон ; пропан-2-one; propanone (CAS 67-64-1)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1210 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	186 мг/кг массы тела/день		
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	2420 мг/куб. м.		
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	600 мг/куб. м.	1	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	1161 мг/кг массы тела/день	1	Токсичность повторными дозами

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
ацетон ; пропан-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	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)			
Вторичное отравление	1000 мг/кг	30	Проглатывание (перорально)
Осадок (пресная вода)	284,74 мг/кг		
Почва	22,5 мг/кг	1	
Пресноводный	55,8 мг/л	1	

Нормы воздействия**Austria MAK: Обозначение кожи**

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Belgium OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Bulgaria OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Croatia ELVs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Czech Republic PELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Denmark GV: Обозначение кожи

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Estonia OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

France INRS: Обозначение кожи

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Germany DFG MAK (advisory): Обозначение кожи

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Germany TRGS 900 Limit Values: Обозначение кожи

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Greece OEL: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Hungary OELs: Обозначение кожи

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) Может абсорбироваться через кожу.

Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Iceland OELs: Обозначение кожи	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Italy OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Опасность впитывания через кожу
Latvia OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Lithuania OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Luxembourg OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Malta OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Portugal OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Romania OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Slovakia OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	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)	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Spain OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Обозначение кожи	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи	
Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	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 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	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. Рекомендуются защитные перчатки из бутилкаучука. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

- Прочие средства индивидуальной защиты	Пользоваться специальной защитной одеждой.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип AX)
Опасность при термическом воздействии	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
Гигиенические меры предосторожности	Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	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	Черный.
Запах	Характерный запах.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	56 °C (132,8 °F)
Воспламеняемость	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	1,8 %
Верхний предел взрываемости (%)	13 %
Температура вспышки	-18,0 °C (-0,4 °F)
Температура самовозгорания	515 °C (959 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Кинематическая вязкость	Нет в наличии.
Растворимость	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)	Нет в наличии.
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность и/или относительная плотность	
Относительная плотность	0,84 г/см ³ 20 °C
Плотность пара	Нет в наличии.
Параметры частиц	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
9.2.1. Информация о классах физической опасности	Нет соответствующей дополнительной информации.
9.2.2. Прочие характеристики безопасности	
Скорость испарения	Нет в наличии.
Летучие органические вещества (VOC)	609 г/л

Сенсибилизация кожи На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность При длительном воздействии нельзя исключать опасность развития рака.
Венгрия. 26/2000 ЕМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)

Не перечислено.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Ксилол (CAS 1330-20-7)

3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

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 На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Смесь по отношению к веществу Нет в наличии.

11.2. Информация о других опасностях

Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы 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 Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

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
Бутанон ; Этил метил кетон 0,29

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 (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы 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.

12.7. Прочие вредные воздействия Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.
GWP: 2

12.8. Дополнительная информация

Эстония. Данные об опасных веществах в почве

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3) 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

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 мг/кг
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. 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, ОГНЕОПАСНО
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1
подкласс	Не назначен.
Знак(и) опасности(ей)	2.1
Опасность No. (ADR)	Не назначен.
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	Не назначен.
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 (ИКАО)

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

Код фактора риска в
Руководстве по
чрезвычайным ситуациям
(ERG)

10L

**14.6. Специальные меры
предосторожности для
пользователей**

Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

Дополнительная информация

**Пассажирские и
грузовые авиалинии**

Разрешено с ограничениями.

**Только грузовым
самолетом**

Разрешено с ограничениями.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН

UN1950

**14.2. Надлежащее
отгрузочное**

АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО

наименование по ООН

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс

2.1

подкласс

Не назначен.

14.4. Группа упаковки

Не назначен.

14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря

Нет

EmS

F-D, S-U

**14.6. Специальные меры
предосторожности для
пользователей**

Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

**14.7. Морские перевозки
наливом согласно
документам ИМО**

Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ)



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; пропаноне (CAS 67-64-1)**

Ксилол (CAS 1330-20-7)

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

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/system/files/2021-11/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; пропаноне (CAS 67-64-1)

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

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

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

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

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

Бутанон ; Этил метил кетон (CAS 78-93-3)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Другие правила

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

Государственные нормы

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

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).

ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.

СЕН: 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 ИВС: 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.

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
EUH066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Внесены изменения в пункты

Нет.

Информация по обучению

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

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe UK Limited 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.