



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0 Дата издания: 30-март-2022 Дата переиздания: 30-март-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси PLASTIK 70

Регистрационный номер -

UFI:

Austria: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Belgium: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Bulgaria: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Croatia: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Cyprus: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Czech Republic: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Denmark: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Estonia: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
EU: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Finland: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
France: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Germany: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Great Britain: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Greece: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Hungary: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Iceland: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Italy: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Latvia: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Lithuania: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Luxembourg: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Malta: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Netherlands: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Norway: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Poland: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Portugal: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Romania: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Slovakia: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Slovenia: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Spain: PV6X-C8PJ-K00R-GS03
Sweden: PV6X-C8PJ-K00R-GS03

Синонимы Нет.

Код продукта BDS000945BU

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 Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Мальта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
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

Воспламеняющиеся жидкости

Класс 2

H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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: n-Бутилацетат, Этилацетат

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
P261 Избегать вдыхания тумана/паров.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица/органов слуха.

Реагирование Не назначен.

Хранение

P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

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.
EUN208 - Содержит Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate, n-butyl methacrylate. Может давать аллергическую реакцию.

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
Этилацетат	25 - 50	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
n-Бутилацетат	25 - 50	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Классификация Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate	<0,5	80-62-6 201-297-1	01-2119452498-28	607-035-00-6	#
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
n-butyl methacrylate	<0,5	97-88-1 202-615-1	01-2119486394-28	607-033-00-5	
Классификация Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

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

M: M-фактор

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

4.1. Описание мер первой помощи

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

При воздействии на кожу Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. 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 развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

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. Тепловые ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду которая не прилипла к пораженному месту. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Спиртоустойчивая пена. Сухой порошок. Дioxid углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Пары могут перемещаться на значительное расстояние от источника возгорания и приводить к возгоранию в обратном направлении. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

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

Специфика при тушении пожара При пожаре и/или взрыве избегать вдыхания дыма. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

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

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы

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. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). 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. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Беречь от статического электричества. Использовать искробезопасные инструменты.

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

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

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

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Предотвращайте накопление статических электрических зарядов, применяя обычные методы соединения и заземления. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).
Класс хранения (TRGS 510): 3 (Воспламеняющиеся жидкости)

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), BGI. II, № 184/2001

Компоненты

Тип

Значение

n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)

Максимально допустимые предельные концентрации

241 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)		100 частей на миллион
	Максимально разовая	480 мг/куб. м.
	Максимально допустимые предельные концентрации	100 частей на миллион 210 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 420 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион 1468 мг/куб. м.
	Максимально допустимые предельные концентрации	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	712 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 238 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 416 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 208 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	950 мг/куб. м.

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
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	710 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	50 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	50 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	200 частей на миллион

Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	710 мг/куб. м.
	Предельно допустимая концентрация	150 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	241 мг/куб. м.
	Максимально разовая	723 мг/куб. м.

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	50 мг/куб. м.
	Максимально разовая	150 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	700 мг/куб. м.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	TLV	145 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TLV	25 частей на миллион
		241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TLV	50 частей на миллион
		102 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TLV	25 частей на миллион
		540 мг/куб. м.
		150 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	450 мг/куб. м.
	TWA	75 частей на миллион 300 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 700 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 500 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
	TWA	100 частей на миллион 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1100 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 500 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		150 частей на миллион
Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте		
Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	725 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 240 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 210 мг/куб. м.
	TWA	42 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 частей на миллион 1470 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 730 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Франция . OELs. Occupational Exposure Limits as Prescribed by Art. R.4412-149 of Labor Code, as amended		
Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	VLE	410 мг/куб. м.
	VME	100 частей на миллион 205 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	VLE	50 частей на миллион 1468 мг/куб. м.
	VME	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984		
Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	VLE	940 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	200 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

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

Компоненты	Тип	Значение
	VME	710 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
		150 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	VLE	410 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		100 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	205 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		50 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
Этилацетат (CAS 141-78-6)	VLE	1468 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		400 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	734 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		200 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	480 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	210 мг/куб. м.
		50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	750 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	AGW	300 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	AGW	62 частей на миллион
		210 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	AGW	50 частей на миллион
		730 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	950 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 710 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион 100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	415 мг/куб. м.
	TWA	208 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	734 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	TWA	145 мг/куб. м.
		25 частей на миллион
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 100 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	50 частей на миллион 540 мг/куб. м.
		150 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 100 частей на миллион
	TWA	100 частей на миллион 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 100 частей на миллион
	TWA	100 частей на миллион 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	TWA	30 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	50 частей на миллион 10 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 200 мг/куб. м. 54 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	450 мг/куб. м.
	TWA	75 частей на миллион 300 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	416 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 208 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	500 мг/куб. м.
	Максимально разовая	150 частей на миллион 1100 мг/куб. м.
		300 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 100 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	50 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м.
		200 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
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	410 мг/куб. м.
	TWA	205 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	734 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	TLV	59 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)		10 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TLV	150 частей на миллион
		241 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 400 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TLV	100 частей на миллион
		100 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	25 частей на миллион 1468 мг/куб. м.
	TLV	400 частей на миллион
		734 мг/куб. м.
		200 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
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	100 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	720 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	240 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 мг/куб. м.
		1468 мг/куб. м.
	TWA	734 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 частей на миллион
	TWA	150 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	400 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м. 150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м. 400 частей на миллион
	TWA	734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	250 мг/куб. м. 43 частей на миллион
	TWA	150 мг/куб. м. 25 частей на миллион
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м. 150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	410 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	TWA	205 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м. 400 частей на миллион
	TWA	734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м. 150 частей на миллион
	TWA	241 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	TWA	241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	50 частей на миллион 210 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион 734 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	200 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	724 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 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
n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	450 мг/куб. м.
	TWA	75 частей на миллион 300 мг/куб. м.
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 700 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 500 мг/куб. м.
	Максимально разовая	100 частей на миллион 723 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	TWA	150 частей на миллион 200 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 400 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	TWA	100 частей на миллион 550 мг/куб. м.
	Максимально разовая	150 частей на миллион 1100 мг/куб. м.
		300 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	720 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 240 мг/куб. м.
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 420 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 210 мг/куб. м.
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 1460 мг/куб. м.

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
	TWA	400 частей на миллион 730 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	966 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 724 мг/куб. м. 150 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	416 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 208 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 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
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	723 мг/куб. м.
	TWA	150 частей на миллион 241 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
	TWA	50 частей на миллион
Этилацетат (CAS 141-78-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1468 мг/куб. м.
	TWA	400 частей на миллион 734 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Значения биологических пределов

Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	35,7 мг/куб. м.	12	irritation respiratory tract
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	300 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Кратковременное, системное, кожное воздействие	6 мг/кг масса тела/день	100	Нейротоксичность
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	367 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	37 мг/кг масса тела/день		irritation respiratory tract
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	734 мг/куб. м.		irritation respiratory tract

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	300 мг/куб. м.	6	irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	7 мг/кг масса тела/день	25	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	600 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Кратковременное, системное, кожное воздействие	11 мг/кг масса тела/день	50	Нейротоксичность
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	734 мг/куб. м.		irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	63 мг/кг масса тела/день		irritation respiratory tract
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	1468 мг/куб. м.		irritation respiratory tract

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Осадок (пресная вода)	0,981 мг/кг		
Почва	0,09 мг/кг		
Пресноводный	0,18 мг/л	100	
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Осадок (пресная вода)	1,15 мг/кг		
Почва	0,148 мг/кг		
Пресноводный	0,24 мг/л	10	

Нормы воздействия

Croatia ELVs: Обозначение кожи

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6) Может абсорбироваться через кожу.

Denmark GV: Обозначение кожи

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6) Может абсорбироваться через кожу.

Greece OEL: Обозначение кожи

Этилацетат (CAS 141-78-6) Может абсорбироваться через кожу.

Hungary OELs: Обозначение кожи

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6) Может абсорбироваться через кожу.

Iceland OELs: Обозначение кожи

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6) Может абсорбироваться через кожу.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля	Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа.
Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение	
Общие сведения	Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
Защита глаз/лица	Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.
Средства защиты кожи	
- Средства индивидуальной защиты рук	Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.
- Прочие средства индивидуальной защиты	Рекомендуются защитные перчатки из поливинилового спирта (ПВС). Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Пользоваться специальной защитной одеждой.
Опасность при термическом воздействии	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 А)
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.
Цвет	Бесцветный.
Запах	растворитель.
Температура плавления/замерзания	-83 °C (-117,4 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	77 °C (170,6 °F) расчетные данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	1,4 % расчетные данные
Верхний предел взрываемости (%)	12,5 % расчетные данные
Температура вспышки	-4,0 °C (24,8 °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	Нет в наличии.
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность пара	Нет в наличии.

Относительная плотность 0,93 при 20°C

Характеристики частиц

Размер частиц Неприменимо

9.2. Другая информация

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

9.2.2. Other safety characteristics

Предел взрываемости Не взрывоопасен.

Окислительные свойства Не окисляющий.

Свойства

Размер частиц Неприменимо

Летучие органические вещества (VOC) 745 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 Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.

10.5. Несовместимые материалы Сильные окислители. Нитраты.

10.6. Опасные продукты разложения Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

При воздействии на кожу При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза 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).

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	23,4 мг/л/4ч
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	14122 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	14000 мг/кг

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Этилацетат (CAS 141-78-6)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	16000 частей на миллион, 6 часы
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	20000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5,6 г/ кг
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Сенсibilизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсibilизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	

Венгрия. 26/2000 ЕМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)

Не перечислено.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6) 3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Может вызвать сонливость и головокружение.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Токсичность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
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 Может вызывать аллергические реакции дыхательной системы и кожи.

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.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	675 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	73 мг/л, 24 h

Компоненты		Биологические виды	Результаты теста
Рыба	LC50	Рыба	62 мг/л, 96 h
Этилацетат (CAS 141-78-6)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	3300 мг/л, 48 h
Ракообразные	EC50	Ракообразные	717 мг/л, 48 h
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)			
n-butyl methacrylate		2,88	
n-Бутилацетат		1,78	
Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate		1,38	
Этилацетат		0,73	
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.		

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.
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. 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	UN1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Краска
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	3
подкласс	-
Знак(и) опасности(ей)	3
Опасность No. (ADR)	33
Код ограничения проезда через туннели	D/E
14.4. Группа упаковки	II

14.3. Класс(ы) опасных грузов

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: F1

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 UN1263

14.2. UN proper shipping name PAINT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No

ERG Code 3L

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

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1263

14.2. UN proper shipping name PAINT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-E, S-E

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

Этилацетат (CAS 141-78-6)

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

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

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)

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

n-butyl methacrylate (CAS 97-88-1)

n-Бутилацетат (CAS 123-86-4)

Метилметакрилат ; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (CAS 80-62-6)

Этилацетат (CAS 141-78-6)

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.

CEN: Европейский комитет стандартизации.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).

Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для 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 H-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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

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.