



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0

Дата издания: 09-ноябрь-2022

Дата переиздания: 09-ноябрь-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси SR Semi Per

Регистрационный
номер -

Синонимы Нет.

Код продукта UDS001024AE

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

Установленные способы
применения Антиадгезионные агенты

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 (рабочие часы: 9-17h CET)

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@urgentafloreasca.ro
Румыния	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Словакия Национальный информационно-консультативный 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 Разъедание/раздражение кожи	Класс 2	H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2	H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
Опасности для окружающей среды Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 2	H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками**Содержит:** Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические**Пиктограммы опасности****Сигнальное слово** Опасно**Изложение опасности/опасностей**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности**Предотвращение**

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	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

Нет.

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
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические	30 - 60	- 927-510-4	01-2119475515-33	649-328-00-1	
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				
Ксилол	5 - 10	1330-20-7 215-535-7	01-21194488216-32	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, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304				
Этилбензол	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412				
butan-1-ol; n-butanol	<3	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Классификация	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336				

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 Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

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

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) 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). Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Порокомендуйте 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 Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид 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 Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.

Специфика при тушении пожара Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть.

Специфические методы Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

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

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.

**Для сотрудников
аварийно-спасательных
служб**

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

**6.2. Меры
предосторожности,
обеспечивающие защиту
окружающей среды**

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

**6.3. Методы и материалы
для локализации и очистки**

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

**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, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

**7.2. Условия безопасного
хранения, в том числе
несовместимые условия**

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	600 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	Максимально допустимые предельные концентрации	150 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
	Максимально допустимые предельные концентрации	221 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Максимально допустимые предельные концентрации	50 частей на миллион 440 мг/куб. м.
	Максимально разовая	100 частей на миллион 880 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	62 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	20 частей на миллион 442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 551 мг/куб. м.
	TWA	125 частей на миллион 87 мг/куб. м.
		20 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	100 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 545 мг/куб. м.
	TWA	435 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	154 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	221 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	442 мг/куб. м. 100 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	150 мг/куб. м. 50 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	300 мг/куб. м.
	Максимально разовая	600 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	200 мг/куб. м.
	Максимально разовая	400 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	200 мг/куб. м.
	Максимально разовая	500 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Максимально разовая	150 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TLV	109 мг/куб. м. 25 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TLV	217 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	90 мг/куб. м.
	TWA	30 частей на миллион 45 мг/куб. м. 15 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	450 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 200 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	230 мг/куб. м.
	TWA	75 частей на миллион 150 мг/куб. м. 50 частей на миллион
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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	880 мг/куб. м.
	TWA	200 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
Ксилол (CAS 1330-20-7)	VLE	442 мг/куб. м.
	VME	100 частей на миллион 221 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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	VLE	442 мг/куб. м.
	VME	100 частей на миллион 88,4 мг/куб. м. 20 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	VLE	150 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	50 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	VLE	442 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	100 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
Нормативный статус:	VME	221 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	50 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
Этилбензол (CAS 100-41-4)	VLE	442 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	100 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
Нормативный статус:	VME	88,4 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	20 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	310 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	220 мг/куб. м.
		50 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	88 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		20 частей на миллион

Германия - TRGS 900

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические	TWA	1500 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	AGW	310 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	AGW	220 мг/куб. м.
		50 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	AGW	88 мг/куб. м.
		20 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	300 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	300 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	650 мг/куб. м.
		150 частей на миллион
	TWA	435 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	545 мг/куб. м.
		125 частей на миллион
	TWA	435 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	90 мг/куб. м.
	TWA	45 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	221 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	442 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион
		80 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	25 частей на миллион
		100 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	109 мг/куб. м.
		25 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион
		200 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион
		200 мг/куб. м.

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	20 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
		221 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион
		100 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	20 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	221 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	10 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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	45 мг/куб. м. 15 частей на миллион
	Максимально разовая	90 мг/куб. м.
		30 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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м. 100 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
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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	210 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	430 мг/куб. м.
	TWA	215 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Максимально разовая	75 мг/куб. м. 25 частей на миллион
	TLV	108 мг/куб. м. 25 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TLV	20 мг/куб. м. 5 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м.
	TWA	50 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.
	TWA	100 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	400 мг/куб. м.
	TWA	200 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	20 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 частей на миллион
	TWA	100 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	20 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
		221 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион
		884 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион
		442 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.
	TWA	66 частей на миллион
		100 мг/куб. м.
Poly(dimethylsiloxane) (CAS 63148-62-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	33 частей на миллион
		300 мг/куб. м.
	TWA	200 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
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
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
	TWA	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	310 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	221 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	442 мг/куб. м. 100 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	310 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	TWA	221 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	442 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	154 мг/куб. м. 50 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	61 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 884 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 441 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

Швеция

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	300 частей на миллион
	TWA	200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	TWA	45 мг/куб. м. 15 частей на миллион
	Максимально разовая	90 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	30 частей на миллион 221 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 442 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	100 частей на миллион 220 мг/куб. м.
	Максимально разовая	50 частей на миллион 884 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	310 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	TWA	310 мг/куб. м. 100 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	870 мг/куб. м.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	TWA	200 частей на миллион 435 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион 220 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион 220 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	154 мг/куб. м.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 441 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 220 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	552 мг/куб. м.
	TWA	125 частей на миллион 441 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Ксилол (CAS 1330-20-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	442 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 221 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	884 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 442 мг/куб. м.
	TWA	442 мг/куб. м.

Компоненты	Тип	Значение
		100 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
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
	0,88 mol/mol	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
	14,13 umol/l	Ксилол	Кровь	*
	1,5 мг/л	Ксилол	Кровь	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	миндальная кислота	Креатинин в моче	*
	1,12 mol/mol	миндальная кислота	Креатинин в моче	*
	14,1 umol/l	Этилбензол	Кровь	*
	1,5 мг/л	Этилбензол	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 µmol/mmol	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
	1400 мг/г	Метилгиппуровые кислоты	Креатинин в моче	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	миндальная кислота	Креатинин в моче	*
	1500 мг/г	миндальная кислота	Креатинин в моче	*

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

Финляндия . HTP-avrot, 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	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	миндальная кислота	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
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1500 мг/г	Acides méthylhippuriques	Креатинин в моче	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	1500 мг/г	Acide mandélique	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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	2 мг/г	1-Butanol (nach Hydrolyse)	Моча	*

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
	10 мг/г	1-Butanol (nach Hydrolyse)	Моча	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	2000 мг/л	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Моча	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	250 мг/г	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Креатинин в моче	*

* - 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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	3 µmol/mmol	N-Бутил Спирт (с гидролизом)	Креатинин в моче	*
	15 µmol/mmol	N-Бутил Спирт (с гидролизом)	Креатинин в моче	*
	2 мг/г	N-Бутил Спирт (с гидролизом)	Креатинин в моче	*
	10 мг/г	N-Бутил Спирт (с гидролизом)	Креатинин в моче	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Креатинин в моче	*
	1500 мг/г	methyl hippuric acids	Креатинин в моче	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	1110 µmol/mmol	миндальная кислота	Креатинин в моче	*
	1500 мг/г	миндальная кислота	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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	2 мг/г	N-Бутил Спирт	Креатинин в моче	*
	10 мг/г	N-Бутил Спирт	Креатинин в моче	*
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	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	8,03 мг/г	2 и 4-ethylphenol	Креатинин в моче	*
	12 мг/л	2 и 4-ethylphenol	Моча	*

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

Испания . Значения биологических пределов (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Ксилол (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Креатинин в моче	*

Испания . Значения биологических пределов (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Этилбензол (CAS 100-41-4)	700 мг/г	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico	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
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	2 мг/г	n-Butanol	Креатинин в моче	
	10 мг/г	n-Butanol	Креатинин в моче	*
Ксилол (CAS 1330-20-7)	2 г/л	Methyl-Hippurs äure	Моча	*
Этилбензол (CAS 100-41-4)	600 мг/г	Mandelsäure plus Phenylglyoxyls äure	Креатинин в моче	*

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

УК. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
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	
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Долговременное, системное воздействие при вдыхании	15 мг/куб. м.	5	Токсичность повторными дозами
	Долговременное, системное, пероральное воздействие	1,6 мг/кг массы тела/день	40	Токсичность повторными дозами

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания	
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Долговременное, системное воздействие при вдыхании	77 мг/куб. м.	3	Токсичность повторными дозами
	Долговременное, системное, кожное воздействие	180 мг/кг массы тела/день	12	Токсичность повторными дозами
	Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	293 мг/куб. м.	3	irritation respiratory tract

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания	
Этилбензол (CAS 100-41-4)	STP (Очистные сооружения)	9,6 мг/л	10	Проглатывание (перорально)
	Вторичное отравление	0,02 г/ кг		
	Осадок (пресная вода)	13,7 мг/кг		
	Почва	2,68 мг/кг		
	Пресноводный	0,1 мг/л		

Нормы воздействия

Austria MAK: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.
 Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

Belgium OELs: Обозначение кожи

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3) Может абсорбироваться через кожу.
 Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Bulgaria OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Croatia ELVs: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Cyprus OEL: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Czech Republic PELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Denmark GV: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Estonia OELs: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
France INRS: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Germany DFG MAK (advisory): Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Germany TRGS 900 Limit Values: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Greece OEL: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Hungary OELs: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Iceland OELs: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Italy OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Опасность впитывания через кожу
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Опасность впитывания через кожу
Latvia OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Lithuania OELs: Обозначение кожи	
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.
Luxembourg OELs: Обозначение кожи	
Ксилол (CAS 1330-20-7)	Может абсорбироваться через кожу.
Этилбензол (CAS 100-41-4)	Может абсорбироваться через кожу.

Malta OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Portugal OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Romania OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Slovakia OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

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)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Spain OELs: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Обозначение кожи

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Может абсорбироваться через кожу.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

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 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.

Рекомендуются защитные перчатки из нитрила. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

- Прочие средства индивидуальной защиты

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

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

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Аэрозоль.
Цвет	Бесцветный.
Запах	Характерный запах.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	94 °C (201,2 °F)
Воспламеняемость	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	1 %
Верхний предел взрываемости (%)	9,4 %
Температура вспышки	-4,0 °C (24,8 °F)
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °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	0,79 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.
Вязкость	< 7 мПа/сек
Температура вязкости	40 °C (104 °F)
Летучие органические вещества (VOC)	608 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционоспособность Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
10.4. Условия, которые следует избегать	Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные окислители.
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Информация по вероятным путям воздействия

Вдыхание Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

При воздействии на кожу При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) 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). Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
SR Semi Per		
<u>Острое</u>		
При попадании на кожу		
ATEmix		14696,1 mg/kg bw
Проглатывание (перорально)		
ATEmix		33366,7 mg/kg bw
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Ксилол (CAS 1330-20-7)		
<u>Острое</u>		
Вдыхание		
LC50	Крыса	27124 мг/л
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	12126 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	3532 мг/кг
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические		
<u>Острое</u>		
Вдыхание		
LC50	Крыса	23,3 мг/л
При попадании на кожу		
LD50	Крыса	2920 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5840 мг/кг
Этилбензол (CAS 100-41-4)		
<u>Острое</u>		
Вдыхание		
LC50	Крыса	17,2 мг/л/4ч

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	17800 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	3500 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу вызывает раздражение.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсибилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Канцерогенность	При длительном воздействии нельзя исключить опасность развития рака.	

Венгрия. 26/2000 ЕйМ 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.

Этилбензол (CAS 100-41-4)

2B Возможно канцерогенное для людей.

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. 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 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Ксилол (CAS 1330-20-7)		
<i>Острое</i>	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchneriella subcapitata) 2,2 мг/л, 73 часы
Водный		
<i>Острое</i>		
Ракообразные	LC50	Daphnia magna (дафния) 1 мг/л, 24 часы
Рыба	LC50	Форель радужная 2,6 мг/л, 96 часы

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	3 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	> 13,4 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>			
Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Дафния	0,17 мг/л, 21 сутки
Этилбензол (CAS 100-41-4)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	63 мг/л, 3 h
Ракообразные	EC50	Ракообразные	75 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Рыба	42,3 мг/л, 96 h
12.2. Стойкость и разлагаемость	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.		
12.3. Биоаккумулятивный потенциал			
Коэффициент распределения (n-октанол/вода) (log Kow)			
butan-1-ol; n-butanol			0,88
Этилбензол			3,15
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	Нет в наличии.		
12.4. Мобильность в почве	Нет записанных данных.		
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.		
12.6. 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			
Ксилол (CAS 1330-20-7)			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
Этилбензол (CAS 100-41-4)			ЭТИЛБЕНЗОЛ 0,1 мг/кг ЭТИЛБЕНЗОЛ 5 мг/кг ЭТИЛБЕНЗОЛ 50 мг/кг

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.
Код Европейского каталога отходов	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

Способы утилизации и/или ликвидации отходов

Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Особые меры предосторожности

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке**ADR (ДОПОГ)**

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ, 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	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA (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	Да
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.

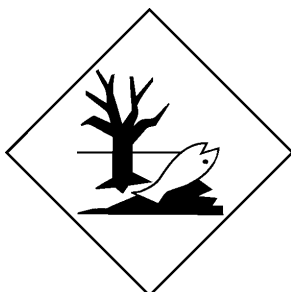
IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ
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	Да
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)	



Загрязнитель моря



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Регламенты ЕС

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

Не перечислено.

Инструкция (ЕС) 2019/1021 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

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Этилбензол (CAS 100-41-4)

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

Не перечислено.

Санционирование

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

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Этилбензол (CAS 100-41-4)

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

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Этилбензол (CAS 100-41-4)

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 безопасной перевозки опасных химических грузов.

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.

MAC: Максимально допустимая концентрация.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).

МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.

PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).

TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).

VLE: Предельная величина воздействия.

VME: Средняя величина воздействия.

VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).

vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.

STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

Перечень источников информации

Нет в наличии.

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

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.
H302 Вредно при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Нет.

Информация по обучению

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

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC. The products are governed by Regulation (EC) No 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP); Regulation (EC) No 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (in each case, as amended and replaced) and other applicable laws. It is an importers or downstream users responsibility to ensure compliance of product they import. An SDS provided in the official language(s) of a country is not a guarantee of compliance in that country.