



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия №	Дата издания:	Дата переиздания:
1,0	25-март-2022	25-март-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси SILISOL 73

Регистрационный
номер -

UFI:

Austria: SX5X-T836-700A-60KD
Belgium: SX5X-T836-700A-60KD
Bulgaria: SX5X-T836-700A-60KD
Croatia: SX5X-T836-700A-60KD
Cyprus: SX5X-T836-700A-60KD
Czech Republic: SX5X-T836-700A-60KD
Denmark: SX5X-T836-700A-60KD
Estonia: SX5X-T836-700A-60KD
EU: SX5X-T836-700A-60KD
Finland: SX5X-T836-700A-60KD
France: SX5X-T836-700A-60KD
Germany: SX5X-T836-700A-60KD
Great Britain: SX5X-T836-700A-60KD
Greece: SX5X-T836-700A-60KD
Hungary: SX5X-T836-700A-60KD
Iceland: SX5X-T836-700A-60KD
Italy: SX5X-T836-700A-60KD
Latvia: SX5X-T836-700A-60KD
Lithuania: SX5X-T836-700A-60KD
Luxembourg: SX5X-T836-700A-60KD
Malta: SX5X-T836-700A-60KD
Netherlands: SX5X-T836-700A-60KD
Norway: SX5X-T836-700A-60KD
Poland: SX5X-T836-700A-60KD
Portugal: SX5X-T836-700A-60KD
Romania: SX5X-T836-700A-60KD
Slovakia: SX5X-T836-700A-60KD
Slovenia: SX5X-T836-700A-60KD
Spain: SX5X-T836-700A-60KD
Sweden: SX5X-T836-700A-60KD

Синонимы Нет.

Код продукта BDS000967BU

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

Установленные способы
применения Краски

Нерекондуемые
способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

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

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

Физическая опасность

Воспламеняющиеся жидкости

Класс 2

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

Опасности для здоровья человека

Сенсибилизация кожи

Класс 1

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Влияние на функцию воспроизводства (ребенок во чреве матери)

Класс 2

H361d - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

2.2. Элементы маркировки**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками****Содержит:** trimethoxy(methyl)silane, толуол**Пиктограммы опасности****Сигнальное слово** Опасно**Изложение опасности/опасностей**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Меры предосторожности**Предотвращение**

P102 Хранить в недоступном для детей месте.
 P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
 P210 Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.
 P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
 P261 Избегать вдыхания тумана/паров.
 P281 Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

Реагирование

P308 + P313 ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

Хранение

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

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
толуол	1 - 5	108-88-3 203-625-9	01-2119471310-51	601-021-00-3	#
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361d, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
trimethoxy(methyl)silane	1 - 5	1185-55-3 214-685-0	01-2119517436-40	-	
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Skin Sens. 1B;H317					

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.

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. ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. При экземе или иных кожных заболеваниях: Обратиться за медицинской помощью и взять с собой эти инструкции.

При попадании в глаза Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. 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 Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

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 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 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. Индивидуальное защитное снаряжение описано 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. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности.

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**

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Запрещается работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Не курить при использовании. Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Используйте неискрящие инструменты и взрывобезопасное оборудование. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Беременные женщины или кормящие матери не должны работать с этим продуктом. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. 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)

Нет в наличии.

**7.3. Специальное(ые)
применение(ия)**

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
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	380 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
	Максимально допустимые предельные концентрации	190 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	77 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
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	192 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TWA	192 мг/куб. м.
	Максимально разовая	384 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TLV	94 мг/куб. м.
		25 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	380 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	81 мг/куб. м.
		25 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	VLE	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	VME	76,8 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
толуол (CAS 108-88-3)	VLE	384 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		100 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	76,8 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		20 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TWA	190 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	AGW	190 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
	TWA	100 частей на миллион 192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	380 мг/куб. м.
	TWA	190 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	188 мг/куб. м.
	TWA	50 частей на миллион 94 мг/куб. м. 25 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м.
	TWA	40 частей на миллион 50 мг/куб. м. 14 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
	TWA	150 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TLV	94 мг/куб. м.
		25 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.
	TWA	100 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TWA	20 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	TWA	192 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	Максимально разовая	384 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	760 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	190 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 191 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
толуол (CAS 108-88-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	384 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион 192 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
толуол (CAS 108-88-3)	2,5 g/g	Hippuric acid	Креатинин в моче	*
	1,05 mmol/mol	орто-крезол	Креатинин в моче	*
	1,58 mol/mol	Hippuric acid	Креатинин в моче	*
	10,85 umol/l	Толуол	Кровь	*
	0,83 umol/l	Толуол	End-exhaled air	*
	1 мг/г	орто-крезол	Креатинин в моче	*
	1 мг/л	Толуол	Кровь	*
	20 частей на миллион	Толуол	End-exhaled air	*

* - 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
толуол (CAS 108-88-3)	1,6 µmol/mmol	орто-крезол (с гидролизом)	Креатинин в моче	*
	1,5 мг/г	орто-крезол (с гидролизом)	Креатинин в моче	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
толуол (CAS 108-88-3)	500 nmol/L	Toluene concentration	Кровь	*

* - 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
толуол (CAS 108-88-3)	2500 мг/г	Acide hippurique	Креатинин в моче	*
	2500 мг/г	Acide hippurique	Креатинин в моче	*
	1 мг/л	Toluène	Venous blood	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
толуол (CAS 108-88-3)	1,5 мг/л	o-Kresol (nach Hydrolyse)	Моча	*
	75 мкг/л	Toluol	Моча	*
	600 мкг/л	Toluol	Кровь	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
толуол (CAS 108-88-3)	1 µmol/mmol	o-creszol	Креатинин в моче	*
	1 мг/г	o-creszol	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
толуол (CAS 108-88-3)	1600 мг/г	Hippuric acid	Креатинин в моче	*
	1,03 мг/г	орто-крезол	Креатинин в моче	*
	2401 мг/л	Hippuric acid	Моча	*
	1,5 мг/л	орто-крезол	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
толуол (CAS 108-88-3)	0,08 мг/л	Tolueno	Моча	*
	0,05 мг/л	Tolueno	Кровь	*

* - 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
толуол (CAS 108-88-3)	2 g/g	Hippursäure	Креатинин в моче	*
	0,5 мг/л	o-Kresol	Моча	*
	75 мкг/л	Toluol	Моча	*
	600 мкг/л	Toluol	Кровь	*

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

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
dimethyl-bis(trimethylsilyloxy)silane (CAS 107-51-7)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	19 мг/куб. м.	50	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	556,5 мг/кг	200	Токсичность повторными дозами
trimethoxy(methyl)silane (CAS 1185-55-3)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	6,25 мг/куб. м.	16	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	7,2 мг/кг	64	Токсичность повторными дозами
толуол (CAS 108-88-3)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	56,5 мг/куб. м.	1,7	irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	226 мг/кг	1,7	Нейротоксичность
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	226 мг/куб. м.	1,7	irritation respiratory tract

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
dimethyl-bis(trimethylsilyloxy)silane (CAS 107-51-7)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	78 мг/куб. м.	25	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	1103 мг/кг	100	Токсичность повторными дозами
trimethoxy(methyl)silane (CAS 1185-55-3)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	25,6 мг/куб. м.	11	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	3,6 мг/кг	44	Токсичность повторными дозами
толуол (CAS 108-88-3)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	192 мг/куб. м.	1	irritation respiratory tract
Долговременное, системное, кожное воздействие	384 мг/кг	1	Нейротоксичность
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	384 мг/куб. м.	1	irritation respiratory tract

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
dimethyl-bis(trimethylsilyloxy)silane (CAS 107-51-7)			
STP (Очистные сооружения)	1 мг/л	100	
Вторичное отравление	1,7 мг/кг	300	
Осадок (пресная вода)	8,9 мг/кг	10	Проглатывание (перорально)
Почва	0,5 мг/кг		
trimethoxy(methyl)silane (CAS 1185-55-3)			
STP (Очистные сооружения)	6,9 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	4,8 мг/кг		
Почва	0,19 мг/кг		
Пресноводный	1,3 мг/л	50	
толуол (CAS 108-88-3)			
STP (Очистные сооружения)	0,84 мг/л	100	
Осадок (пресная вода)	1,78 мг/кг		
Почва	0,313 мг/кг		
Пресноводный	0,68 мг/л	1	

Нормы воздействия

Austria MAK: Обозначение кожи

толуол (CAS 108-88-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Belgium OELs: Обозначение кожи

толуол (CAS 108-88-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Bulgaria OELs: Обозначение кожи

толуол (CAS 108-88-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Croatia ELVs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Czech Republic PELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Denmark GV: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Estonia OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
France INRS: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Germany DFG MAK (advisory): Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Germany TRGS 900 Limit Values: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Greece OEL: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Hungary OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Iceland OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Italy OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Опасность впитывания через кожу
Latvia OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Lithuania OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Luxembourg OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Malta OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Portugal OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Romania OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Slovakia OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	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)	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Spain OELs: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	Может абсорбироваться через кожу.
Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи	
толуол (CAS 108-88-3)	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 нитрила. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
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	Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	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	-94,9 °C (-138,8 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	101 °C (213,8 °F)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	1,27 % расчетные данные
Верхний предел взрываемости (%)	7 % расчетные данные
Температура вспышки	16,0 °C (60,8 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Кинематическая вязкость	1000 сСт
Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность пара	Нет в наличии.
Относительная плотность	0,88 г/см ³ при 20°C
Характеристики частиц	Нет в наличии.

9.2. Другая информация

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

9.2.2. Other safety characteristics

Предел взрываемости Не взрывоопасен.
Окислительные свойства Не окисляющий.

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.
10.6. Опасные продукты разложения Оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

Симптомы При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
trimethoxy(methyl)silane (CAS 1185-55-3)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	51,6 мг/л/4ч
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 9500 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	11685 мг/кг
толуол (CAS 108-88-3)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	25,7 мг/л/4ч
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	12267 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	5580 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	

Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

толуол (CAS 108-88-3)

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

толуол (CAS 108-88-3)

3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

Влияние на функцию воспроизводства	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

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

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
trimethoxy(methyl)silane (CAS 1185-55-3)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	> 122 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	> 110 мг/л, 96 часы
толуол (CAS 108-88-3)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	LC50	Дафния	3,78 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	5,8 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>			
Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Дафния	0,74 мг/л, 7 сутки

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Рыба	Концентрация, Рыба при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	1,4 мг/л, 40 сутки
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)		
толуол	2,73	
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	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.	
12.8. Дополнительная информация		
Эстония. Данные об опасных веществах в почве		
толуол (CAS 108-88-3)	ТОЛУОЛ 0,1 мг/кг ТОЛУОЛ 100 мг/кг ТОЛУОЛ 3 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.
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	UN1139
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	COATING SOLUTION
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 Номер

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 UN1139
14.2. UN proper shipping name COATING SOLUTION

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 UN1139
14.2. UN proper shipping name COATING SOLUTION

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 толуол (CAS 108-88-3)

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

толуол (CAS 108-88-3)

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

толуол (CAS 108-88-3)

Другие правила

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

Государственные нормы

Согласно директиве 92/85/ЕЕС с дополнениями, беременные женщины не должны работать с этим продуктом, если имеется хотя бы малейшая опасность подвергнуться воздействию.

Согласно Директиве ЕС 94/33/ЕС по защите молодежи на производстве и дополнениям к ней, молодые люди в возрасте до 18 лет не допускаются к работе с этим продуктом. Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

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

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

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

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

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

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.

СЕН: Европейский комитет стандартизации.

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

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

GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).
Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
MAC: Максимально допустимая концентрация.
МАК: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
VLE: Предельная величина воздействия.
VME: Средняя величина воздействия.
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).
Нет в наличии.

Перечень источников информации

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.