

Дата выпуска готовой спецификации 11-июн-2009 Дата редакции 22-сен-2023

Номер редакции 13

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: <u>Toluene</u>

Cat No.: 177160000; 177160010; 177160025; 177160050; 177160100; 177160250

 Синонимы
 Tol; Methylbenzene

 Инв. №
 601-021-00-3

 № CAS
 108-88-3

 № EC
 203-625-9

 Молекулярная формула
 C7 H8

Регистрационный номер REACH 01-2119471310-51

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы

применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.

Область применения SU3 - Промышленные способы применения: Использование веществ как таковых или

в составе препаратов на промышленных объектах

Категория продукта РС21 - Лабораторные химические реактивы

Категории процессов PROC15 - Использование в качестве лабораторного реактива

Категория утечки в окружающую ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и

среду

Рекомендуемые ограничения по применению продуктах, не входящих в состав изделий Информация отсутствует

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания

Евросоюз / название компании

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Британская организация / фирменное наименование

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99 Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300 Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

Дата редакции 22-сен-2023

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Физические опасности

Воспламеняющиеся жидкости Категория 2 (Н225)

Опасности для здоровья

Токсичность при аспирации Категория 1 (H304)
Разъедание/раздражение кожи Категория 2 (H315)
Репродуктивная токсичность Категория 2 (H361d)
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое Категория 3 (H336)

действие)

Системна токсичність на орган-мішень - (повторна дія) Категория 2 (Н373)

Опасности для окружающей среды

Хроническая токсичность для водной среды Категория 3 (Н412)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

- Н225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
- Н304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
- Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение
- Н336 Может вызвать сонливость и головокружение
- H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка
- Н373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании
- Н412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждающие

формулировки

P301 + P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту

Р264 - После работы тщательно вымыть лицо, руки и все открытые участки кожи

Р304 + Р340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой

Р280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

Р303 + Р361 + Р353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу

Toluene Дата редакции 22-сен-2023

промыть водой или под душем

Р210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр., открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

2.3. Прочие опасности

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции

Токсично для наземных позвоночных

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	Nº EC	Весовой процент	СLР классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Метилбензол	108-88-3	203-625-9	<=100	Flam. Liq. 2 (H225)
				Asp. Tox. 1 (H304)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				STOT SE 3 (H336)
				Repr. 2 (H361d)
				STOT RE 2 (H373)
				Aquatic Chronic 3 (H412)

Регистрационный номер REACH	01-2119471310-51
-----------------------------	------------------

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОШИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации При сохранении симптомов обратиться к врачу.

Попадание в глаза Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение,

по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут.

Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.

При отравлении пероральным

путем

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Если рвота возникла

естественным путем, наклоните пострадавшего вперед.

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. При возникновении симптомов обратиться к врачу. Риск

серьезного повреждения легких (при аспирации).

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

ТolueneДата редакции 22-сен-2023

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Затрудненное дыхание. Опасность развития рака при вдыхании: Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача

Лечить симптоматически. Наименьшие количества, попадающие в легкие путем проглатывания или последующую рвоту могут привести к отеку легких или пневмонии. Симптомы могут быть отсроченными.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыляемая вода, двуокись углерода (СО2), огнетушащий порошок, спиртоустойчивую пену. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Не использовать струю воды под давлением.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Огнеопасно. При нагревании емкости могут взрываться. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут перемещаться к источнику воспламенения и давать обратную вспышку.

Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (СО), Углекислый газ (СО2).

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Устранить все источники воспламенения. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

Дата редакции 22-сен-2023

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать искробезопасные инструменты. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Зона для огнеопасных материалов. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени.

Класс 3

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **RU** - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №763арегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

Компонент	Европейский Союз	Соединенное	Франция	Бельгия	Испания
		Королевство			
Метилбензол	TWA: 50 ppm (8hr)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 192 mg/m ³ (8hr)	STEL: 384 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 77 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 100 ppm (15min)	min	TWA / VME: 76.8 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 384
	STEL: 384 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 191 mg/m ³ 8 hr	limit TWA / VME: 1000	STEL: 384 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
	Skin	Skin	mg/m³ (8 heures).	minuten	(8 horas)
			STEL / VLCT: 100 ppm.	Huid	TWA / VLA-ED: 192
			restrictive limit		mg/m³ (8 horas)
			STEL / VLCT: 384		Piel
			mg/m ³ . restrictive limit		

	HACHOL LESCHACHOCLA	
Toluene		Дата редакции 22-сен-2023

MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 380 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 190 mg/m³ 8 StundenTWA: 94 mg/m³ 8 timer STEL: 384 mg/m³ 15 minutter Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 90 mg/m³ 8 STEL: 300 ppm 8 STEL: 384.0 mg/m³ SKin notationKonnohert TWA: 50 ppm 8 STEL: 384.0 mg/m³ SKin notationKoppatus MerunбензолKunp MerunfeensonVeuckas Pecny6nx TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 384 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL-KGVI: 384 mg/m³ 15 minutama.Kunp TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 384 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 384 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 8 hr TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 8 hr TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 8 hr TWA: 192 mg/m³ 15 minutities.Benrpus STEL: 384 mg/m³ TWA: 190 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ TWA: 190 mg/m³ 8 hr TWA: 192 mg/m³KomnohehtJateus TWA: 192 mg/m³ 15 minutities.Jinuties Nahk TWA: 192 mg/m³ 15 minutities.Jinuties Nahk TWA: 192 mg/m³ 15 minutities.Jinuties Nahk TWA: 192 mg/m³ 15 minutities.Jinuties Nahiba minutities Nahiba minutitiesJinuties Nahiba minutities Nahiba minutities Nahiba minutitiesJinuties Nahiba minutities Nahiba minutities Nahiba minutities Nahiba minutities Nahiba minutities Nahiba minutities Nahiba minutities Na						
Memorificenson Mak-CAUM: 100 ppm 15 minuter Mak-CAUM: 100 ppm 16 minuter Mak-CAUM: 100 ppm 18 minuter Mak-CAUM: 1				STEL / VLCT: 1500		
Merunderson						
Memoriterit Minaria						
TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 50 ppm 6 TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 25 ppm 8 turners TWA: 190 mgm² 8 ore. TWA: 190 mgm² 8 ore. TWA: 50 ppm 9 ore. TWA: 50 ppm 10 ore.				reau		
TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 50 ppm 6 TWA: 120 mg/m² 8 ore. TWA: 120 mg/m² 9 ore. TWA: 120 mg/m² 15 minuttes. TWA:	Гомпононт	Итапия	Гормания	Португания	Нипорпации	Финапана
Time Weighted Average Stunden), AGW - EVEN 197 mgm*8 ore. Time Weighted Average Pelle Pelle Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 190 mgm*8 (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 190 mgm*8 (8 Stunden), AGW - exposure factor 2 TWA: 50 pm B foras TWA: 190 mgm*8 TWA: 190 mgm*8 STEL: 384 mgm*15 TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 94 mgm*8 STEL: 200 ppm 15 TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 94 mgm*8 STEL: 200 ppm 15 TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 94 mgm*8 STEL: 200 ppm 15 TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 94 mgm*8 STEL: 200 ppm 15 TWA: 95 ppm 8 timer TWA: 94 mgm*8 STEL: 200 ppm 15 TWA: 95 ppm 8 timer TWA: 94 mgm*8 STEL: 300 mgm*9 STEL: 384 mgm*15 STEL: 394 mgm*8 Stunden TWA: 94 mgm*8 Stunden TWA: 94 mgm*8 Stunden TWA: 94 mgm*8 Stunden TWA: 94 mgm*8 STEL: 394 mgm*8 Stunden TWA: 95 ppm 8 timer TWA:						
TWA: 192 mg/m³ 8 ore. exposure factor 2 Time Weighted Average Pelle P	WICTVIDIOCITION					
Time Weighted Average Pelle Pel						
Pelle Stunden), AGW				ı	TWA. 130 mg/m² 8 drem	
Exposuré factor 2 TWA: 50 pm (6 Stunden), MAK TWA: 190 mg/m³ (8 Stunden), MAK HOHepunkt: 100 ppm Höhepunkt: 300 ppm Höhepunkt: 300 mg/m³ (8 Stunden), MAK HOHepunkt: 300 mg/m³ (8 Stunden), MAK HOHEPUNK: 100 ppm Hohepunkt: 300 mg/m³ (8 Stunden) MAK-KZGWS 300 mg/m³ (15 Minuten MAK-TAW-S 0 ppm 8 minuter STEL: 384 mg/m³ 15 minuters Stunden) MAK-TAW-S 0 ppm 8 minuter STEL: 384 mg/m³ 15 minuters MAK-TAW-S 0 ppm 8 minuter STEL: 384 mg/m³ 15 minuters Minuten MAK-TAW-S 0 ppm 8 minuter STEL: 300 mg/m³ 15 minuters Stunden MAK-TAW-S 0 ppm 8 minuter STEL: 300 mg/m³ 25 minuter salue calculated Stunden MAK-TAW-S 0 ppm 8 minuter salue calculated Hud Mak-TAW-S 0 ppm 8 minuter salue calculated						
TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 190 mg/m² (8 Stunden). MAK Hohepunkt: 100 ppm Hepunkt: 300 mg/m² (8 Stunden). MAK Hohepunkt: 300 mg/m² (8 Stell: 300 mg/m² (8 Stell		Pelle	·			
Stunden Mak Methopunkt 100 ppm Höhepunkt 100 ppm Höhepunkt 100 ppm Höhepunkt 100 ppm Haut Methopunkt 100 ppm STEL: 384 mg/m³ 15 minuten Mak-KAZGW 100 ppm Stunden Mak-TMW: 95 ppm 8 timer STEL: 200 ppm 15 minuten Mak-TMW: 95 ppm 8 timer STEL: 300 ppm 15 minuten Mak-TMW: 95 ppm 8 timer STEL: 300 ppm 15 minuten Mak-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden Mak-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden Mak-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden Methopunkt 100 ppm Stunden Mak-TMW: 100 ppm Stunden Mak-TMW: 100 ppm Mak-TMW: 100 ppm Mak-TMW: 100 ppm STEL: 304 mg/m³ 8 STEL: 304 mg/m³ 8 STEL: 304 mg/m³ 8 STEL: 304 mg/m³ 8 STEL: 304 mg/m³ 15 minutiens STEL: 304 mg/m³ 15 minut						
TWA: 190 mg/m³ (8 Stunden). MAX Höhepunkt: 100 ppm 15 minuten MAK-KZGW: 100 ppm 15 minuten MAK-KZGW: 380 mg/m³ 8 mg/m³ 15 minuten MAK-KZGW: 380 mg/m³ 8 mg/m³ 8 stunden MAK-TMW: 50 ppm 8 STEL: 304 mg/m³ 15 minuten MAK-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 STEL: 304 mg/m³ 15 minuten STEL: 300 ppm 15 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 STEL: 300 mg/m³ 5 minutama. STEL: 300 ppm 15 mg/m³ 8 Stin notation STEL: 100 ppm 15 mg/m³ 8 Stin notation STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 3						
Romnohert ABCTPUR Halu MervinGenson Mak (AZGW) 100 ppm 15 Minuten MAK-TAWN 190 mg/m³ 8 Stunden MAK-TAWN 190 mg/m³ 8 Stell . 100 ppm 1 TWA-192 mg/m³ 8 In TWA-192 mg/m³ 8 Stell . 100 ppm 15 Stell .				Pele		lho
Höhepunkt: 100 ppm Höhepunkt: 300 mg/m² Haut MervinGenson Haut MervinGenson Haut Mak-KZGW: 100 ppm 15 Minuten Mak-KZGW: 380 mg/m² STEL: 384 mg/m² 15 Minuten Mak-KZGW: 380 mg/m² STEL: 300 ppm 15 minuter STEL: 300 ppm 15 minuter STEL: 300 ppm 15 minuter STEL: 300 mg/m² STEL: 300 mg/						
Momoneht						
Memondeht			Höhepunkt: 100 ppm			
Mak-Macrpws			Höhepunkt: 380 mg/m ³			
Haut MAK-KZG 100 ppm MAK-MZG 100 ppm MA						
Haut MAK-KZG 100 ppm MAK-MZG 100 ppm MA		•		•		
Компонент Востония Тум. 394 mg/m³ 8 timery STEL: 204 ppm 15 minutach Tym. 100 mg/m³ 8 godzinach Tym. 294 mg/m³ 8 timery STEL: 304 mg/m³ 15 minutama STEL: 304 mg/m						
Компонент Болгария Хорватия Компонент Компонент Болгария Хорватия Ирландия Кипр Weckas Pecnyforus Компонент Болгария ТWA: 30 mg/m³ 8 Stell: 37.5 ppm 18 minutter Stell: 40 ppm 8 Stunden Stell: 40 ppm 8 Stell: 40 ppm 8 Stell: 384 mg/m³ 15 minutama. Stell: 37.5 ppm 18 minuter, value calculated Stell: 40 ppm 8 Stunden Stell: 40 ppm 8 Stell: 40 ppm 6 S	Метилбензол				_	TWA: 25 ppm 8 time
MAK-KZGW: 380 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 192 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 192 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 192 mg/m³ 8 StEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384						
Stinuden MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 190 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 TWA: 50 ppm 8 TWA: 50 ppm 8 TWA: 50 ppm 8 STEL: 140 ppm 1 STEL: 140 ppm 1 STEL: 140 ppm 1 STEL: 140 ppm 1 Stinudama. STEL-KGVI: 384 mg/m³ 15 STEL: 394 mg/m³ 8 TWA: 50 ppm 8 TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 300 ppm 1 Stinudama. STEL-KGVI: 384 mg/m³ 15 STEL: 300 ppm 1 STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 300 ppm 1 STEL: 300 pm 1						
Компонент Болгария Xopsaturя TWA: 50 ppm 8 Stunden Kunp Vectoral minutter value calculated minuter value calculated Hud Компонент Болгария Xopsaturя Wpnarquar Kunp TWA: 200 mg/m³ 6 hr. Stin-potential for cutaneous absorption STEL: 384 ng/m³ 15 minuttama. STEL: 100 ppm STEL: 384.0 mg/m³ Skin notation STEL: 384.0 mg/m³ 8 hr. STEL: 384 mg/m³ 15 minuttama. STEL: 380 mg/m³ 15 minuttama. STEL: 384 mg/m³ 15 minuttama					godzinach	
Stunden MAK-TMW: 190 mg/m³ Stunden TWA: 50 pmg/m³ 8 TWA: 192 mg/m³						
Компонент Болгария Хорватия Ирландия Кипр Чешская Республи Метилбензол ТWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm 8 stima. TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 8 stima. SKIN potential for cutaneous absorption STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 100 ppm 15 minutama. STEL: 384 mg/m³						STEL: 141 mg/m ³ 15
Komnoнент Sonrapия Xopвaтия Koze TWA: 192 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 8 hr. Skin notation STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 300 ppm 30 minutites.			Hud			minutter. value
Компонент Болгария Хорватия Ирландия Кипр Чешская Республи Метилбензол ТWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm 8 In TWA: 50 ppm 8 Statima. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 minutama.		MAK-TMW: 190 mg/m ³		TWA: 190 mg/m ³ 8		calculated
Компонент Пиж. 50 ppm 8 тим. 192.0 mg/m³ STEL : 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 192 mg/m³ 8 satima. TWA: 50 ppm 8 nm STEL : 384 mg/m³ 15 minutama. STEL : 384 mg/m³ 15 minutama. STEL: 380 mg/m³ 15 minutama. TWA: 50 ppm 8 mm		8 Stunden		Stunden		Hud
Метилбензол TWA: 50 ppm TWA: 192.0 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384.0 mg/m³ Skin notation kože TWA-GVI: 192 mg/m³ 8 satima. TWA: 50 ppm 8 min STEL: 384 mg/m³ 15 KWA: 50 ppm 8 min STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 50 ppm 8 tundides. KSkin - potential for cutaneous absorption STEL: 384 mg/m³ 15 TWA: 50 ppm 8 tundides. Merryng				T		
TWA- 192 mg/m³ STEL : 300 ppm STEL : 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 300 ppm 15 min STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 304 mg/m³ 15 minutites. STEL: 304 mg/m³ 15 minutites. STEL: 305 ppm 15 minutites. STEL: 305 ppm 15 minutites. STEL: 306 ppm 15 minutites. STEL: 307 ppm 15 minutites. STEL: 308 mg/m³ 15 minutites. STEL: 309 ppm 15 minutites. STEL: 300 pp						Чешская Республи
Компонент Эстония Gibraltar (undies. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 100 ppm 15 min (skin - potential for cutaneous absorption skin - potential for cutaneous absorption (skin notation) STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 100 ppm 15 min (skin - potential for cutaneous absorption steres tundides. STEL: 100 ppm 15 min (stin) (skin - potential for cutaneous absorption steres tundides. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minu	Метилбензол					
Компонент Эстония Gibraltar (TWA: 50 ppm 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 min structies. STEL: 384 mg/m³ (STEL: 384 mg/m³ (STEL: 380 mg/m³) STEL: 384 mg/m³ (Ceiling: 500 mg/m Компонент Эстония Gibraltar (STEL: 384 mg/m³) Feuva (Stell: 384 mg/m³) STEL: 380 mg/m³ (STEL: 380						
Компонент Эстония Gibraltar in minuting Греция Behrpus Mcландия Компонент Эстония Gibraltar in minutiama. Греция Венгрия Мсландия Метилбензол Nahk Tundides. TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 192 mg/m³ 8 rundides. STEL: 100 ppm 15 min untities. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 min untities. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 minute Nokcem6ypr STEL: 384 mg/m³ 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 minute Maльта Pyмыния STEL: 384 mg/m³ 15 minute STEL: 384 mg/m³ 15 minute TWA: 50 ppm 8 mg/m³ 15 minute STEL: 384 mg/m³				STEL: 384 mg/m ³ 15		
Компонент Эстония Gibraltar (STEL-KGVI: 384 mg/m³ 15 minutama. Греция Венгрия Исландия Метилбензол Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. 3 TWA: 192 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 pm 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 300 ppm 38 klukkustundum. SKin notation STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 300 ppm 38 klukkustundum. SKin notation STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 50 ppm M STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 50 ppm M STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 50 ppm M STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm B min STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm M STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm M STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. Nokcem6ypr Manьта possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 m TWA: 50 ppm 8 min TWA: 50 ppm 15 minute STEL: 100 ppm 15 min TWA: 50 ppm 8 min Minute STEL: 100 ppm 15 min TWA: 50 ppm 8 min Minute STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 384 mg/m³ 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 minute STEL: 384						
Компонент Эстония Gibraltar Isminutama. Греция Венгрия Исландия Метилбензол Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 190 mg/m³ 8 fr STEL: 384 mg/m³ 17WA: 50 ppm Manutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ keresztüli felszívódás STEL: 188 mg/m³ TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. Skin notation Компонент Латвия Stin - potential for cutaneous exposure STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. JIMTBB JINTBB TWA: 192 mg/m³ keresztüli felszívódás TWA: 94 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Метилбензол SAID - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ lPRD Oda STEL: 100 ppm 15 STEL: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten SIEL: 100 ppm 15 Minuten SIEL: 100 ppm 15 Minuten TWA: 50 ppm 15 Minuten STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 M		Skin notation				Ceiling: 500 mg/m ³
Компонент Эстония Gibraltar (Skin notation TWA: 50 ppm 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 360 ppm 8 tlundides. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 3 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 192 mg/m³ 15 hr TWA: 192				Skin	TWA: 192 mg/m ³	
Компонент Эстония Gibraltar Греция Венгрия Исландия Метилбензол Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. Skin notation TWA: 192 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 TWA: 192 mg/m³ 15 minutites. Manьта TWA: 192 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 minutite Pymbihura Метилбензол TWA: 192 mg/m³ 1PRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 1PRD Oda STEL: 100 ppm 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten Drossibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 15 minuti SEL: 100 ppm 10 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 10 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 10 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 10 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 10 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 10 Minuten TWA: 50 ppm 8 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m						
Компонент Эстония Gibraltar Греция Венгрия Исландия Метилбензол Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 192 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 100 ppm 8 STEL: 384 mg/m³ 8 STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 8 STEL: 384 mg/m³ 3 TWA: 25 ppm 8 Meruлбензол TWA: 492 mg/m³ 8 Meruлбензол Nokcem6ypr TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten Manьта TWA: 50 ppm 8 STEL: 384 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten Pymыния STEL: 384 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 8 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TYPQUIR Компонент Россия Словащкая Pecnyблика Словения Binding STEL: 100 ppm Typquя Компонент TWA: 50 mg/m³ 264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding S			STEL-KGVI: 384 mg/m ³			
Компонент Латвия метилбензол Литва містипбензол Литва містипбензол Литва містипбензол Поксембург містипон міст			15 minutama.			
Компонент Латвия метилбензол Литва містипбензол Литва містипбензол Литва містипбензол Поксембург містипон міст	16		O'lle medit en	F	D	14
Компонент Латвия ода этима: 50 ppm 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. Литва ода этима: 192 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. Литва ода этима: 192 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. Литва ода этима: 192 mg/m³ 15 minutites. Румыния ода ода этима: 192 mg/m³ 15 minutites. Румыния ода ода ода этима: 192 mg/m³ 10 minutites. Румыния ода						
Компонент Латвия Литва Люксембург Мальта Румыния Метилбензол STEL: 40 ppm STEL: 100 ppm minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. TWA: 192 mg/m³ 8 hr STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. Люксембург Мальта Румыния klukkustundum. Skin notation Компонент Латвия Литва Люксембург Мальта Румыния klukkustundum. Skin notation Метилбензол Skin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 364 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 STEL: 364 mg/m³ 15 Minuten Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 364 mg/m³ 15 Minuten SKin notation TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 minute STEL: 384 mg/m³ 15 minute STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten Typция Компонент Россия Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri	INICI NII IOCH3UII					
TWA: 192 mg/m³ 8 tundides. STEL: 384 mg/m³ 15 min STEL: 384 mg/m³ 1						
tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. Компонент Метилбензол Компонент ТWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m³ Литва Литва Литва ТWA: 192 mg/m³ Люксембург Метилбензол ТWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 ppm 8 STEL: 150 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 STEL: 150 mg/m³ TWA: 50 mg/m³ TWA: 50						
STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. STEL: 384 mg/m³ 15 minutites. Meтилбензол Skin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 1PRD Oda STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 1PRD Oda STEL: 150 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384						
КомпонентЛатвияЛитваЛюксембургМальтаРумынияМетилбензолskin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 384 mg/m³Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 8 STEL: 384 mg/m³TWA: 192 mg/m³ B STEL: 100 ppm 15 MinutenSTEL: 100 ppm 15 MinutenКомпонентPoccияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолTWA: 50 mg/m³ 1264Ceiling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urahBinding STEL: 100 ppm			_			
Компонент Латвия Литва Люксембург Мальта Румыния Метилбензол skin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 15 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minu			min	1 VVA: 192 mg/m ³	keresztuli felszívodas	
КомпонентЛатвияЛитваЛюксембургМальтаРумынияМетилбензолskin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 50 mg/m³TWA: 192 mg/m³ BTU STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³КомпонентPoccияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолTWA: 50 mg/m³ 1264Сеіling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urahBinding STEL: 100 ppm						okin notation
КомпонентЛатвияЛитваЛюксембургМальтаРумынияМетилбензолskin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ BTEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 MinutenStunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 MinutenSTEL: 384 mg/m³ 15 MinutenКомпонентРоссияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолТWA: 50 mg/m³ 1264Сеіling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urahBinding STEL: 100 ppm						
Метилбензолskin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuteTWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuteКомпонентPoccияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолTWA: 50 mg/m³ 1264Сеіling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 MinutenUbequage TypusКомпонентPoccияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолTWA: 50 mg/m³ 1264Сеіling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urahBinding STEL: 100 ppmDeri		minutites.				
Метилбензолskin - potential for cutaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuteTWA: 192 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuteKOMПОНЕНТPoccияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолTWA: 50 mg/m³ 1264Сеіling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 MinutenUbequage TopologyUbequage TopologyКомпонентPoccияСловацкая РеспубликаСловенияШвецияТурцияМетилбензолTWA: 50 mg/m³ 1264Сеіling: 384 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urahBinding STEL: 100 ppmDeri	Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
сиtaneous exposure STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 on TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 on TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 on TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 on TWA: 192 mg/m³ 8 on TWA: 192 mg/m						
STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³ Oda STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 384 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten TWA: 192 mg/m³ 8 G STEL: 100 ppm 15 minute Компонент Россия Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Сеіling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri		'		, ,		TWA: 50 ppm 8 ore
STEL: 150 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m³ Stunden TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 minute TWA: 192 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 384 mg/m³ 15 minute <td></td> <td></td> <td></td> <td>TWA: 50 ppm 8</td> <td></td> <td>TWA: 192 mg/m³ 8 o</td>				TWA: 50 ppm 8		TWA: 192 mg/m ³ 8 o
ТWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 384 mg/m³ TWA: 192 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 384 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 minuti STEL: 384 mg/m³ 15 minute Компонент Россия Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол ТWA: 50 mg/m³ 1264 Сеіling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri			STEL: 100 ppm		TWA: 192 mg/m ³	
Компонент Россия Словацкая Республика Словацкая Республика Словацкая Республика Сеіling: 384 mg/m³ ТWA: 50 mg/m³ Турция Турция Метилбензол ТWA: 50 mg/m³ 1264 Сеіling: 384 mg/m³ ТWA: 50 ppm 8 urah Віnding STEL: 100 ppm Deri						
Компонент Россия Словацкая Республика Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол ТWA: 50 mg/m³ 1264 Сеіling: 384 mg/m³ ТWA: 50 ppm 8 urah Віnding STEL: 100 ppm Deri						
Компонент Россия Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Сеіling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri		1				
Компонент Россия Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri					_	
Компонент Россия Словацкая Республика Словения Швеция Турция Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri						
Республика Республика Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri				ı		
Республика Республика Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri						
Метилбензол TWA: 50 mg/m³ 1264 Ceiling: 384 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Binding STEL: 100 ppm Deri		I Россия	Словацкая	Словения	Швеция	Турция
	Компонент		Роспублика			
				TWA: 50 nnm 8 urah	Binding STFL: 100 ppm	Deri

Toluene Дата редакции 22-сен-2023

absorption	Koža	Binding STEL: 384	TWA: 192 mg/m ³ 8 saat
TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	STEL: 100 ppm 15
TWA: 192 mg/m ³	minutah	TLV: 50 ppm 8 timmar.	dakika
	STEL: 384 mg/m ³ 15	NGV	STEL: 384 mg/m ³ 15
	minutah	TLV: 192 mg/m ³ 8	dakika
		timmar. NGV	
		Hud	

Значения биологических пределов

Список источников

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Метилбензол			Toluene: 1 mg/L venous	o-Cresol: 0.6 mg/L urine	Toluene: 600 µg/L
			blood end of shift	end of shift	whole blood
			Hippuric acid: 2500	Toluene: 0.05 mg/L	(immediately after
			mg/g creatinine urine	blood start of last shift of	exposure)
			end of shift	workweek	Toluene: 75 µg/L urine
				Toluene: 0.08 mg/L	(end of shift)
				urine end of shift	o-Cresol (after
					hydrolysis): 1.5 mg/L
					urine (for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)
					o-Cresol (after
					hydrolysis): 1.5 mg/L
					urine (end of shift)

Компонент	Италия	Финляндия	Дания	Болгария	Румыния
Метилбензол		Toluene: 500 nmol/L		Hippuric acid: 1.6	Hippuric acid: 2 g/L
		blood in the morning		mmol/mmol Creatinine	urine end of shift
		after a working day.		urine at the end of	o-Cresol: 3 mg/L urine
				exposure or end of work	end of shift
				shift	

Компонент	Gibraltar	Латвия	Словацкая Республика	Люксембург	Турция
Метилбензол		Creatinine urine end of shift	Toluene: 600 µg/L blood end of exposure or work shift o-Cresol: 1.5 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure o-Cresol: 1.5 mg/L urine end of exposure or work shift Hippuric acid: 1600 mg/g creatinine end of		

методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

См. таблицу значений

Component	острый эффект местного (Оральное)	острый эффект системная (Оральное)	Хронические эффекты местного (Оральное)	Хронические эффекты системная (Оральное)
Метилбензол 108-88-3 (<=100)				8.13 mg/kg bw/day

	Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические
--	-----------	---------------	---------------	-------------	-------------

ТolueneДата редакции 22-сен-2023

	местного (кожный)	системная (кожный)	l ''	эффекты системная
			(кожный)	(кожный)
Метилбензол				DNEL = 384mg/kg
108-88-3 (<=100)				bw/day

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)	
Метилбензол 108-88-3 (<=100)	DNEL = 384mg/m ³	DNEL = 384mg/m ³	DNEL = 192mg/m ³	DNEL = 192mg/m ³	

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке сточных вод	Почва (сельское хозяйство)
Метилбензол 108-88-3 (<=100)	PNEC = 0.68mg/L	PNEC = 16.39mg/kg sediment dw	PNEC = 0.68mg/L	PNEC = 13.61mg/L	PNEC = 2.89mg/kg soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
Метилбензол 108-88-3 (<=100)	PNEC = 0.68mg/L	PNEC = 16.39mg/kg sediment dw			

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз

Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки) (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

	материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
	Витон (R)	< 240 минут	0.30 mm	уровень 4	Скорость проникновения 68 µg/cm2/min
				EN 374	Как испытан под EN374-3 Определение
					устойчивости к проникновению
					химических веществ
l	Витон (R)	> 480 минут	0.70 mm		•

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Тоluene Дата редакции 22-сен-2023

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они

должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а

также надлежащим образом применяться и обслуживаться

Крупномасштабные /

использования в экстренных

ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским

стандартом EN 136

Рекомендуемый тип фильтра: Органические газы и пары фильтров Тип А

Коричневый соответствует EN14387

Мелкие / Лаборатория

использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским

стандартом EN 149:2001

Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140;

@ 760 mmHa

плюс фильтр, EN141

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей

среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения

материалом подземной водной системы.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние жидкость

 Внешний вид
 Бесцветный

 Запах
 ароматический

 Порог восприятия запаха
 1.74 ppm

 Точка плавления/пределы
 -95 °C / -139 °F

 Температура размягчения
 Данные отсутствуют

 Точка кипения/диапазон
 111 °C / 231.8 °F

Горючесть (жидкость) Крайне огнеопасно На основании результатов испытаний

Горючесть (твердого тела, газа) Неприменимо жидкость

 Пределы взрывчатости
 Нижние пределы 1.2 vol%

 Верхние пределы 7 vol%

Температура вспышки 4 °C / 39.2 °F **Метод -** Информация отсутствует

Температура самовоспламенения535 °C / 995 °FТемпература разложенияДанные отсутствуютрНИнформация отсутствуетВязкость0.6 mPa.s @ 20 °C

Растворимость в воде практически нерастворимо 0.5 g/L @

20°C

Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода)
Компонент Lg Pow
Метилбензол 2.73

Давление пара 29 mbar @ 20 °C

Плотность / Удельный вес 0.866

 Насыпная плотность
 Неприменимо
 жидкость

 Плотность пара
 3.1
 (Воздух = 1.0)

Характеристики частиц Неприменимо (жидкость)

9.2. Прочая информация

Молекулярная формула С7 Н8

Toluene Дата редакции 22-сен-2023

Молекулярный вес 92.14

Взрывчатые свойства не взрывных Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом

 Окисляющие свойства
 не окислительных

 Скорость испарения
 2.4 (Бутилацетат = 1,0)

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РеактивностьНикакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Опасной полимеризации не происходит. Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u> Несовместимые продукты. Избыток тепла. Держать вдали от открытого пламени,

горячих поверхностей и источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания. Галогенированные

соединения.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (СО). Углекислый газ (СО2).

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально

Кожное

При отравлении

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

При отравлении ингаляционным путем

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Метилбензол	> 5000 mg/kg (Rat)	12000 mg/kg (Rabbit)	26700 ppm (Rat) 1 h

(б) разъедания / раздражения

кожи;

метод испытаний ОЭСР 404 **Подопытные виды** кролик

Наблюдательные конечной

точки

Вызывает раздражение кожи

Категория 2

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Toluene Дата редакции 22-сен-2023

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи:

Респираторный На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Кожа На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(е) мутагенность зародышевых

клеток;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Не является мутагеном согласно тесту Эймса

(F) канцерогенность; На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические

вещества

(г) репродуктивной токсичности;

Воздействия на

репродуктивную функцию Влияние на развитие плода

Тератогенность

Категория 2

Эксперименты на лабораторных животных показали проявления репродуктивной

токсичности.

У подопытных животных наблюдалось отрицательное воздействие на развитие.

Возможен риск причинения вреда нерожденному ребенку.

(H) STOT-при однократном

воздействии;

Категория 3

Результаты / Органы-мишени Центральная нервная система (ЦНС).

(I) STOT-многократном

воздействии;

Категория 2

Органы-мишени Печень, Почка, Центральная нервная система (ЦНС), Кровь, селезенка,

Neuropsychological effects, Глаза, Уши.

(і) стремление опасности; Категория 1

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Опасность развития рака при вдыхании. Вдыхание высоких концентраций паров

может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость,

тошнота и рвота.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие

свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы.

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды. Содержит вещество, которое:. Токсично для водных организмов.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли	
Метилбензол	50-70 mg/L LC50 96 h	EC50: = 11.5 mg/L, 48h	EC50: = 12.5 mg/L, 72h static	
	5-7 mg/L LC50 96 h	(Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)	
	15-19 mg/L LC50 96 h	EC50: 5.46 - 9.83 mg/L, 48h	EC50: > 433 mg/L, 96h	
	28 mg/L LC50 96 h	Static (Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)	
	12 mg/L LC50 96 h			

Toluene Дата редакции 22-сен-2023

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Метилбензол	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	

12.2. Стойкость и разлагаемость Легко поддается биоразложению

Стойкость Стойкость маповероятно.

Component	разлагаемость
Метилбензол	86% (20d)
108-88-3 (<=100)	

Деградация в очистные

сооружения

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не

подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Метилбензол	2.73	90

Продукт содержит летучих органических соединений (ЛОС), который будет легко 12.4. Мобильность в почве

> испаряться с поверхности При попадании вряд ли проникать через почву Продукт не растворяется и плавает на поверхности воды Вероятно, материал не будет

подвижным в окружающей среде вследствие низкой растворимости в воде.

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. веществ не считающихся очень устойчивыми,

обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную

систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с

Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать

в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. Пустые

> контейнеры содержат остатки продукта (жидкость и/или пар) и могут быть опасными. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения.

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются Европейский каталог отходов

специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем,

> исходя из сферы применения продукта. Допускается захоронение или сжигание в соответствии с местными нормативами. Не допускайте попадания этого химиката в

окружающую среду. Не сливать в канализацию.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

14.1. Номер ООН 14.2. Надлежащее отгрузочное UN1294
Метилбензол

наименование ООН

 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
 3

 14.4. Группа упаковки
 II

ADR

 14.1. Номер ООН
 UN1294

 14.2. Надлежащее отгрузочное
 Метилбензол

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки II

IATA

14.1. Номер ООН 14.2. Надлежащее отгрузочноеUN1294

Метилбензол

наименование ООН

 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
 3

 14.4. Группа упаковки
 II

<u>14.5. Опасности для окружающей</u> Нет опасности определены среды

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

должен знать пользователь

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров

соответствии с Приложением II из

MARPOL73/78 и Кодекса IBC

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

Eвропа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Метилбензол	108-88-3	203-625-9	-		Х	X	KE-33936	X	X

Toluene

Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIoC	PICCS
Метилбензол	108-88-3	X	ACTIVE	X	_	X	X	X

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC)
Метилбензол	108-88-3	-	Use restricted. See item 48. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH-ссылки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные	
		Отборочные количествах для	количествах для требования	
		крупных авариях	безопасности отчетов	
Метилбензол	108-88-3	Неприменимо	Неприменимо	

Регламент (EC) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)? Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, определяющую основной список ориентировочных пределов производственного воздействия

Примите к сведению Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на производстве

Принять к сведению Dir 92/85/EC о защите беременных и кормящих женщин на работе

Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
Метилбензол	WGK3	

Дата редакции 22-сен-2023

⁻ Not Listed

Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний) Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 4bis,RG 84	
Метилбензол		

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Метилбензол 108-88-3 (<=100)	Prohibited and Restricted Substances	Group I	

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) была проведена производителя / импортера

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

- Н304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
- Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение
- Н336 Может вызвать сонливость и головокружение
- H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка
- Н373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия
- Н412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
- Н225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны **PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических вешеств

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

IARC - Международное агентство по изучению рака

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

DNEL - Производный безопасный уровень RPE - Оборудование для защиты дыхания

LC50 - Смертельная концентрация 50% **NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

перевозке опасных грузов

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) LD50 - Смертельная доза 50% ЕС50 - Эффективная концентрация 50% POW - Коэффициент распределения октанол: вода

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития **BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association**

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ТWA - Время Средневзвешенный

ЛОС - (летучее органическое соединение)

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

Toluene Дата редакции 22-сен-2023

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа. Предотвращение и тушение пожара, идентификация опасностей и рисков, статическое электричество, взрывоопасная атмосфера из-за присутствия паров и пыли.

Обучение реагированию в случае химической аварии.

Дата выпуска готовой

11-июн-2009

спецификации

22-сен-2023

Дата редакции Сводная информация по

Неприменимо.

изменениям

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности