



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0

Дата издания: 21-октябрь-2022

Дата переиздания: 21-октябрь-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси VALVE CLEANER

Регистрационный
номер -

Регистрационный номер
продукта P-316918

Синонимы Нет.

Код продукта UDS000336BU

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

Установленные способы
применения Добавки

Нерекомендуемые
способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

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

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

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

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

Чешская Республика
Национальный
информационный центр
по отравлениям +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Дания Национальный
центр контроля
отравлений +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки.)

Эстония Национальный
информационный центр
по отравлениям 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed
on Sundays and on national holidays))

Финляндия National
Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки.)

Франция Национальный центр контроля отравлений	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки.)
Венгрия Национальный номер телефона экстренной помощи	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки.)
Литва Немедленная информация при отравлении	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
Мальта Отделение скорой и неотложной помощи	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
Нидерланды Национальный информационный центр по отравлениям (NVIC)	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
Норвегия Норвежский информационный центр по отравлениям	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки.)
Португалия Центр контроля отравлений	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки.)
Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Румыния	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Словакия Национальный информационно-консультативный токсикологический центр	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки.)
Швеция National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки.)
Швейцария Tox Info Suisse	145 (Доступен 24 часа в сутки.)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

Опасности для здоровья человека Токсичность при аспирации	Класс 1	H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Опасности для окружающей среды Опасно для водной среды, долгосрочная опасность для водной среды	Класс 3	H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

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

Содержит: Углеводороды , C10, ароматических , >1% naphthalene, Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово

Опасно

Изложение опасности/опасностей

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности**Предотвращение**

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование

P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.
P331	НЕ вызывать рвоту.

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

EUN066 - Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
EUN208 - Содержит Esterification products of alkenyl succinic anhydride and 2-dialkylamino ethanol. Может давать аллергическую реакцию.

2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. Смесь не содержит никаких веществ, включенных в список, созданный в соответствии со статьей 59(1) Регламента EC (REACH), как способных нарушать деятельность эндокринной системы при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам**3.2. Смеси****Общие сведения**

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics	75 - 100	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
Классификация Asp. Tox. 1;H304 Supplemental Hazard Statement(s): EUN066					
Углеводороды , C10, ароматических , >1% naphthalene	5 - 10	- 919-284-0	01-2119463588-24	-	
Классификация Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Фенол , (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	5 - 10	- 937-027-0	-	-	
Классификация Aquatic Chronic 3;H412					
Esterification products of alkenyl succinic anhydride and 2-dialkylamino ethanol	<0,5	Конфиденциальн o -	-	-	
Классификация Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Примеси

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
1,2,4-Триметилбензол	1-5	95-63-6 202-436-9	01-2119472135-42	601-043-00-3	#
1,2,3-Trimethylbenzene	<1	526-73-8 208-394-8	-	-	#
Нафталин	<1	91-20-3 202-049-5	01-2119561346-37	601-052-00-2	#
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол	<1	108-67-8 203-604-4	01-2119463878-19	601-025-00-5	#

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

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

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

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

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

Замечания по составу Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны для примесей перечислены в Разделе 8. Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Аспирация может вызвать легочный отек и пневмонию. Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Посоветуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Горючая жидкость.

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 Продукт горюч и при нагревании может выделять пары, которые могут образовывать взрывоопасные смеси паров/воздуха. 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 Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

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

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. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Предотвратить попадание продукта в стоки.

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

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить при использовании. Избегать длительного воздействия. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. 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).

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Для соблюдения правильной практики, следовать руководству для промышленных секторов.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия

Компоненты

Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics

Тип

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации)

Значение

200 частей на миллион

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

Примеси

1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)

Тип

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

Значение

150 мг/куб. м.

30 частей на миллион

Максимально допустимые предельные концентрации

100 мг/куб. м.

20 частей на миллион

1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)

Тип

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

150 мг/куб. м.

30 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
	Максимально допустимые предельные концентрации	100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	20 частей на миллион 150 мг/куб. м.
	Максимально допустимые предельные концентрации	30 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	Максимально допустимые предельные концентрации	20 частей на миллион 50 мг/куб. м.
		10 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	80 мг/куб. м.
	TWA	15 частей на миллион 53 мг/куб. м.
		10 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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м.

Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте

Примеси	Тип	Значение
Нафталин (CAS 91-20-3)		20 частей на миллион
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	75 мг/куб. м.
	TWA	50 мг/куб. м.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	Предельно допустимая концентрация	100 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)		20 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)		20 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)		20 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	50 мг/куб. м.
		10 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
	Максимально разовая	250 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м.
	Максимально разовая	250 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м.
	Максимально разовая	250 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м.
	Максимально разовая	100 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TLV	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TLV	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TLV	100 мг/куб. м.
		20 частей на миллион

**Дания. Предельные величины воздействия
Примеси****Тип****Значение**

Нафталин (CAS 91-20-3)	TLV	20 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 частей на миллион
------------------------	-----	---

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

1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**Примеси****Тип****Значение**

1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	TWA	2 частей на миллион 5 мг/куб. м. 1 частей на миллион

Франция . OELs. Indicative Occupational Exposure Limits as Prescribed by Order of 30 июнь 2004, с изменениями**Примеси****Тип****Значение**

Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	VME	100 мг/куб. м. 100 мг/куб. м. 20 частей на миллион 20 частей на миллион
--	-----	--

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

1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	VLE	250 мг/куб. м. 50 частей на миллион
	VME	100 мг/куб. м.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	VLE	20 частей на миллион 250 мг/куб. м.
	VME	50 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	VLE	20 частей на миллион 250 мг/куб. м.
	VME	50 частей на миллион 100 мг/куб. м. 20 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	VLE	250 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	50 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	100 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	20 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	VLE	250 мг/куб. м.
	Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	100 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	VLE	250 мг/куб. м.
	Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	50 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
	VME	100 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
		20 частей на миллион
Нормативный статус:	Законодательно обязывающий (VRC)	
Нафталин (CAS 91-20-3)	VME	50 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
		10 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

Германия Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C11-C14, н-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics	TWA	300 мг/куб. м.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион

Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте	Примеси	Тип	Значение	Форма выпуска
	1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	AGW	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион	
	1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	AGW	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион	
	Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	AGW	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион	
	Нафталин (CAS 91-20-3)	AGW	2 мг/куб. м. 0,4 частей на миллион	Пар и аэрозоль. Пар и аэрозоль.

Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)	Примеси	Тип	Значение
	1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	125 мг/куб. м.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	25 частей на миллион 125 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	25 частей на миллион 125 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	25 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	20 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	20 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м. 30 частей на миллион
	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	20 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 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)

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	20 частей на миллион 100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	20 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

**Нидерланды
Компоненты**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C11-C14, н-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics	TWA(Предельно допустимая концентрация)	1200 мг/куб. м.

Нидерланды. OEL (обязательные)

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 мг/куб. м. 200 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 мг/куб. м. 200 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 мг/куб. м. 80 мг/куб. м.
	TWA	50 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TLV	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TLV	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TLV	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TLV	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	170 мг/куб. м.
	TWA	100 мг/куб. м.
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	170 мг/куб. м.
	TWA	100 мг/куб. м.
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	170 мг/куб. м.
	TWA	100 мг/куб. м.
Нафталин (CAS 91-20-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 мг/куб. м.
	TWA	20 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Примеси	Тип	Значение
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	80 мг/куб. м. 15 частей на миллион
	TWA	50 мг/куб. м. 10 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)

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	80 мг/куб. м.
	TWA	15 частей на миллион 53 мг/куб. м. 10 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	Максимально разовая	170 мг/куб. м. 35 частей на миллион
	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	Максимально разовая	170 мг/куб. м. 35 частей на миллион
	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	Максимально разовая	170 мг/куб. м. 35 частей на миллион
	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	80 мг/куб. м.
	TWA	15 частей на миллион 50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Примеси	Тип	Значение	Форма выпуска
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.	
	TWA	40 частей на миллион 100 мг/куб. м. 20 частей на миллион	
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.	
	TWA	40 частей на миллион 100 мг/куб. м. 20 частей на миллион	
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	200 мг/куб. м.	
	TWA	40 частей на миллион 100 мг/куб. м. 20 частей на миллион	
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион	Пар и аэрозоль. Пар и аэрозоль.

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	125 мг/куб. м. 25 частей на миллион
	TWA	125 мг/куб. м. 25 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	125 мг/куб. м. 25 частей на миллион
	TWA	125 мг/куб. м. 25 частей на миллион

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

Примеси	Тип	Значение
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
	TWA	100 мг/куб. м. 20 частей на миллион
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион
	TWA	50 мг/куб. м. 10 частей на миллион

Значения биологических пределов

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

Примеси	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	400 мг/г	Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)	Креатинин в моче	*
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	400 мг/г	Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)	Креатинин в моче	*
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	400 мг/г	Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)	Креатинин в моче	*

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

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

Примеси	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	400 мг/г	Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	Креатинин в моче	*
1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)	400 мг/г	Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	Креатинин в моче	*
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)	400 мг/г	Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	Креатинин в моче	*

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

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Примеси	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Нафталин (CAS 91-20-3)	4 umol/mol	1-Hydroxypyrene	Креатинин в моче	*

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

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL) Нет в наличии.

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC) Нет в наличии.

Нормы воздействия

Austria MAK: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

Belgium OELs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

Croatia ELVs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

Denmark GV: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

EC . OELs from Annex III, Part A to Directive 2004/37/EC: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

France INRS: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

Germany DFG MAK (advisory): Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3) Может абсорбироваться через кожу.

Germany TRGS 900 Limit Values: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Iceland OELs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

1,2,3-Trimethylbenzene (CAS 526-73-8)	Может абсорбироваться через кожу.
---------------------------------------	-----------------------------------

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Portugal VLEs Norm on Occupational Exposure: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Romania OELs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Slovakia OELs for Carcinogens and Mutagens: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Slovakia OELs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	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)

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Spain OELs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)	Может абсорбироваться через кожу.
------------------------	-----------------------------------

8.2. Средства контроля за опасным воздействием**Средства инженерного контроля**

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**Общие сведения**

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

Средства защиты кожи**- Средства индивидуальной защиты рук**

Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.

Рекомендуются защитные перчатки из нитрила.

- Прочие средства индивидуальной защиты

Пользоваться специальной защитной одеждой.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

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

Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

Гигиенические меры предосторожности

Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

Контроль Воздействия на Окружающую Среду

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	Бесцветный.
Запах	растворитель.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Воспламеняемость	Нет в наличии.
Температура вспышки	68,0 °C (154,4 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Кинематическая вязкость	Нет в наличии.
Растворимость	
Растворимость в воде	Нерастворимый в воде
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность и/или относительная плотность	
Относительная плотность	0,82 г/см ³ при 20°C
Плотность пара	Нет в наличии.
Параметры частиц	Нет в наличии.

9.2. Другая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности Нет соответствующей дополнительной информации.

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Распыляемый аэрозоль в закрытом объеме

Плотность мгновенного сгорания Неприменимо.

Расстояние воспламенения Неприменимо.

распыляемого аэрозоля

Скорость испарения Нет в наличии.

Теплота сгорания Нет в наличии.

Летучие органические вещества (VOC) 658 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

10.3. Вероятность опасных реакций При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

10.4. Условия, которые следует избегать Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.

10.5. Несовместимые материалы Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Информация по вероятным путям воздействия

Вдыхание При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

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

При попадании в глаза На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Попадание продукта в легкие при вдыхании капель, заглатывании или при рвоте может вызывать тяжелую химическую пневмонию.

Симптомы Аспирация может вызвать легочный отек и пневмонию.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
------------	--------------------	------------------

Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics

Острое

Вдыхание

LC50 Крыса > 5000 мг/куб. м., 8 h

При попадании на кожу

LD50 Кролик > 5000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса > 5000 мг/кг

Примеси	Биологические виды	Результаты теста
---------	--------------------	------------------

Нафталин (CAS 91-20-3)

Острое

Вдыхание

LC50 Крыса > 340 мг/куб. м.

При попадании на кожу

LD50 Кролик > 2000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса 490 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 На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность зародышевых клеток На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

Нафталин (CAS 91-20-3)

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Нафталин (CAS 91-20-3)

2B Возможно канцерогенное для людей.

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

Нафталин (CAS 91-20-3)

карциногенный , Category 2.

Влияние на функцию воспроизводства На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.

11.2. Информация о других опасностях

Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы в организме человека, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.
Дополнительная информация	Может вызывать аллергические реакции дыхательной системы и кожи.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Углеводороды , C10, ароматических , >1% naphthalene			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	3 мг/л, 2 сутки
Рыба	LC50	Рыба	2 мг/л, 4 сутки
Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	1000 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	1000 мг/л, 96 h
Фенол , (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	> 450 мг/л
Ракообразные	EC50	Дафния	> 100 мг/л
Рыба	LC50	Рыба	31 мг/л
Примеси			
Биологические виды			
Результаты теста			
Нафталин (CAS 91-20-3)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	1,96 мг/л, 48 часы
	LC50	Ракообразные	2350 мкг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	1,6 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>			
Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Ракообразные	0,5 мг/л, 3 недели
Рыба	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Рыба	1,5 мг/л, 60 сутки

12.2. Стойкость и разлагаемость	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.	
12.3. Биоаккумулятивный потенциал	Нет записанных данных.	
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)	Нет в наличии.	
Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол		3,42
Нафталин		3,3
1,2,4-Триметилбензол		3,78
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. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы организмов окружающей среды, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах EC № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.	
12.7. Прочие вредные воздействия	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.	
12.8. Дополнительная информация		
Эстония. Данные об опасных веществах в почве		
Нафталин (CAS 91-20-3)		Нафталин 1 мг/кг Нафталин 5 мг/кг Нафталин 50 мг/кг

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
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. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
Особые меры предосторожности	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

IATA (ИКАО)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО Не установлены.

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

Нафталин (CAS 91-20-3)

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

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

1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)

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

Нафталин (CAS 91-20-3)

Другие постановления ЕС

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

1,2,4-Триметилбензол (CAS 95-63-6)

Мезитилен ; 1,3,5-Триметилбензол (CAS 108-67-8)

Нафталин (CAS 91-20-3)

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

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

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

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

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

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

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

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

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.

CEN: Европейский комитет стандартизации.

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

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

GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).

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

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

Перечень источников информации

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

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

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Внесены изменения в пункты

Нет.

Информация по обучению

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

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe 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.