



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0 Дата издания: 24-март-2022 Дата переиздания: 24-март-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси SOLVENT 50

Регистрационный номер -

UFI:

Austria: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Belgium: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Bulgaria: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Croatia: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Cyprus: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Czech Republic: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Denmark: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Estonia: 2K5X-S8AM-000A-JN84
EU: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Finland: 2K5X-S8AM-000A-JN84
France: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Germany: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Great Britain: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Greece: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Hungary: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Iceland: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Italy: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Latvia: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Lithuania: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Luxembourg: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Malta: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Netherlands: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Norway: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Poland: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Portugal: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Romania: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Slovakia: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Slovenia: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Spain: 2K5X-S8AM-000A-JN84
Sweden: 2K5X-S8AM-000A-JN84

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002167BU

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

Установленные способы применения Очистители - оборудование для тяжелых условий работы

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

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

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

Физическая опасность

Воспламеняющиеся жидкости

Класс 2

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

Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи	Класс 2	H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Сенсибилизация кожи	Класс 1	H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
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, долговременная опасность для водной среды	Класс 2	H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

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

Содержит: Апельсиновый экстракт, сладкий, Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан, Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%, Циклогексан

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.
P261	Избегать вдыхания тумана/паров.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица/органов слуха.

Реагирование

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

Регламент (ЕС) № 648/2004 по моющим средствам:

алифатические углеводороды >30%

парфюмерия: d-лимонен

2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	25 - 50	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				
Циклогексан	10-<25	110-82-7 203-806-2	01-2119463273-41	601-017-00-1	#
Классификация	Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Углеводороды, С9-С11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	10 - 25	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Классификация	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304				
Апельсиновый экстракт, сладкий	10 - 25	8028-48-6 232-433-8	01-2119493353-35	-	
Классификация	Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

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

M: M-фактор

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

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

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

Замечания по составу

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

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

4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

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

При воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. 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. Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).

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

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

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

5.3. Рекомендации для пожарных

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

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

Специфические методы

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

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

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

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

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

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

Запрещается работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Не курить при использовании. Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Используйте неискрящие инструменты и взрывобезопасное оборудование. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. 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. Предотвращайте накопление статических электрических зарядов, применяя обычные методы соединения и заземления. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).
Класс хранения (TRGS 510): 3 (Воспламеняющиеся жидкости)

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия

Компоненты

Тип

Значение

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации)

200 частей на миллион

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

Компоненты

Тип

Значение

Циклогексан (CAS 110-82-7)

STEL
(Кратковременный предел экспозиции)

2800 мг/куб. м.

800 частей на миллион

Максимально допустимые предельные концентрации

700 мг/куб. м.

200 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты

Тип

Значение

Циклогексан (CAS 110-82-7)

TWA

350 мг/куб. м.

100 частей на миллион

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

Компоненты

Тип

Значение

Циклогексан (CAS 110-82-7)

TWA

700 мг/куб. м.

200 частей на миллион

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

Компоненты

Тип

Значение

Циклогексан (CAS 110-82-7)

Предельно допустимая концентрация

700 мг/куб. м.

200 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты

Тип

Значение

Циклогексан (CAS 110-82-7)

TWA

700 мг/куб. м.

Максимально разовая

2000 мг/куб. м.

Дания		
Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	25 частей на миллион
Дания. Предельные величины воздействия		
Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TLV	172 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями		
Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Финляндия		
Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	500 мг/куб. м.
Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте		
Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	875 мг/куб. м. 250 частей на миллион
	TWA	350 мг/куб. м. 100 частей на миллион
Франция		
Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
	TWA	1000 мг/куб. м.
Франция . OELs. Occupational Exposure Limits as Prescribed by Art. R.4412-149 of Labor Code, as amended		
Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	VME	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион
Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984		
Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	VLE	1300 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	375 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

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

Компоненты	Тип	Значение
	VME	700 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		200 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Германия - TRGS 900

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	TWA	700 мг/куб. м.
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	300 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	AGW	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	172 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	350 мг/куб. м.

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	80 мг/куб. м.
		23 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

Нидерланды. OEL (обязательные)

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1400 мг/куб. м.
	TWA	700 мг/куб. м.

Норвегия

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	TWA	275 мг/куб. м.

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TLV	525 мг/куб. м.
		150 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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1000 мг/куб. м.
	TWA	300 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Швеция

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	300 частей на миллион
	TWA	200 частей на миллион
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	600 мг/куб. м.
	TWA	300 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Швейцария Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	TWA	500 частей на миллион
Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	6000 мг/куб. м.
	TWA	300 мг/куб. м.

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2800 мг/куб. м.
	TWA	800 частей на миллион 700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1050 мг/куб. м.
	TWA	300 частей на миллион 350 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Циклогексан (CAS 110-82-7)	TWA	700 мг/куб. м. 200 частей на миллион

Значения биологических пределов

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Циклогексан (CAS 110-82-7)	3,61 mmol/mol	Циклогексанол	Креатинин в моче	*
	146 mmol/mol	1,2-Cyclohexanediol	Креатинин в моче	*
	4,49 umol/l	Циклогексанол	Кровь	*
	3,2 мг/г	Циклогексанол	Креатинин в моче	*
	150 мг/г	1,2-Cyclohexanediol	Креатинин в моче	*
	450 мкг/л	Циклогексанол	Кровь	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Циклогексан (CAS 110-82-7)	150 мг/г	1,2-Cyclohexanediol (nach Hydrolyse)	Креатинин в моче	*

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

Швейцария . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Циклогексан (CAS 110-82-7)	150 мг/г	Gesamt-1,2-Cyclohexandiol	Креатинин в моче	*

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

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Апельсиновый экстракт, сладкий (CAS 8028-48-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	7,78 мг/куб. м.	225	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	4,44 мг/кг масса тела/день	225	Токсичность повторными дозами
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан (CAS EC921-024-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	608 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	699 мг/кг масса тела/день		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	699 мг/кг масса тела/день		
Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2% (CAS EC919-857-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	900 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	300 мг/кг		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	300 мг/кг		
Циклогексан (CAS 110-82-7)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	206 мг/куб. м.	1,7	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	206 мг/куб. м.	1,7	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	1186 мг/кг масса тела/день	1,7	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	59,4 мг/кг масса тела/день	1,7	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	412 мг/куб. м.	1,7	раздражение дыхательных путей
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	412 мг/куб. м.	1,7	Нейротоксичность

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Апельсиновый экстракт, сладкий (CAS 8028-48-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	31,1 мг/куб. м.	112,5	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное, кожное воздействие	185,8 µg/cm2	30	Skin Sensitisation
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан (CAS EC921-024-6)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2035 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	773 мг/кг масса тела/день		
Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2% (CAS EC919-857-5)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	300 мг/кг		
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	1500 мг/куб. м.		
Циклогексан (CAS 110-82-7)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	700 мг/куб. м.	1	Нейротоксичность
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	700 мг/куб. м.	1	Нейротоксичность

Долговременное, системное, кожное воздействие	2016 мг/кг масса тела/день	1	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	700 мг/куб. м.	1	Нейротоксичность
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	700 мг/куб. м.	1	Нейротоксичность

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Апельсиновый экстракт, сладкий (CAS 8028-48-6)			
STP (Очистные сооружения)	2,1 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	1,3 мг/кг		
Почва	0,261 мг/кг		
Пресноводный	5,4 мкг/л	50	
Циклогексан (CAS 110-82-7)			
STP (Очистные сооружения)	3,24 мг/л	1	
Осадок (пресная вода)	3,627 мг/кг	1	
Почва	2,99 мг/кг	1	
Пресноводный	0,207 мг/л	1	

Нормы воздействия

Croatia ELVs: Обозначение кожи

Циклогексан (CAS 110-82-7) Может абсорбироваться через кожу.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения	Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
Защита глаз/лица	Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.
Средства защиты кожи	
- Средства индивидуальной защиты рук	Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
- Прочие средства индивидуальной защиты	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип AX)
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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

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.

Цвет	Бесцветный.
Запах	Характерный запах.
Температура плавления/замерзания	-74 °C (-101,2 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	61 °C (141,8 °F) расчетные данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	0,6 % расчетные данные
Верхний предел взрываемости (%)	8,4 % расчетные данные
Температура вспышки	-35,0 °C (-31,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Растворимости	
Растворимость в воде	Частично растворим в воде
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность пара	Нет в наличии.
Относительная плотность	0,72 г/см ³ при 20°C
Характеристики частиц	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
9.2.1. Information with regard to physical hazard classes	Нет соответствующей дополнительной информации.
9.2.2. Other safety characteristics	
Скорость испарения	Неприменимо.
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Вязкость	< 7 мПа/сек при 40°C
Летучие органические вещества (VOC)	722 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	
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
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. Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Classification based on calculation method.

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

Апельсиновый экстракт, сладкий (CAS 8028-48-6)

Острое

При попадании на кожу

LD50 Кролик 5000 мг/кг масса тела/день

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса > 2000 мг/кг/день

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50 Крыса 25200 мг/куб. м., 4 h

При попадании на кожу

LD50 Крыса 2920 мг/кг масса тела/день, 24 h

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса 5840 мг/кг масса тела/день

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%

Острое

При попадании на кожу

LD50 Кролик > 5000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса > 5000 мг/кг

Циклогексан (CAS 110-82-7)

Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50 Крыса > 32,88 мг/л

При попадании на кожу

LD50 Кролик > 2000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса > 5000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

Сенсибилизация дыхательных путей На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизация кожи При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

Не перечислено.

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

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Может вызвать сонливость и головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Токсичность при аспирации	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.
Дополнительная информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	> 30 - < 100 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	3 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Рыба	11,4 мг/л, 96 h
Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические соединения < 2%			
<i>Острое</i>			
Другие	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 мг/л, 72 h
Водный			
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	> 1000 мг/л
Циклогексан (CAS 110-82-7)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	3,4 мг/л, 72 часы
Ракообразные	EC50	Дафния	0,9 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	4,53 мг/л, 96 часы
12.2. Стойкость и разлагаемость	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.		
12.3. Биоаккумулятивный потенциал			
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)			
Циклогексан	3,44		
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	Нет в наличии.		
12.4. Мобильность в почве	Нет записанных данных.		
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.		
12.6. Endocrine disrupting properties	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.		

12.7. Прочие вредные воздействия Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
Код Европейского каталога отходов	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
Способы утилизации и/или ликвидации отходов	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. 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. Номер ООН	UN1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ ЛИКЕРНЫЙ , N.O.S. (cyclohexane, hydrocarbons)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	3
подкласс	-
Опасность No. (ADR)	Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели	(D/E)
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:	F1
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane, hydrocarbons)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane, hydrocarbons)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Marine pollutant

EmS F-E, S-E

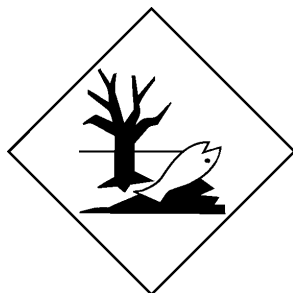
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



Загрязнитель моря



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Регламенты ЕС

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

Не перечислено.

Инструкция (ЕС) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Санционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

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

Циклогексан (CAS 110-82-7)

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

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

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

Циклогексан (CAS 110-82-7)

Другие правила

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

Государственные нормы

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

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.
CEN: Европейский комитет стандартизации.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка) ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).
Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
MAC: Максимально допустимая концентрация.
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).

Перечень источников информации

Нет в наличии.

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Нет.

Информация по обучению

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

Отказ от ответственности

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.