



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия №	Дата издания:	Дата переиздания:	Дата переиздания:
1,1	07-апрель-2021	07-апрель-2021	11-апрель-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси GASKET REMOVER PRO

Регистрационный
номер -

Регистрационный номер
продукта P-317394

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002248AE

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 Neatidėliotina 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@urgentafloreasca.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			
Аэрозоли	Класс 2		H223 - Воспламеняющийся аэрозоль. H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Опасности для здоровья человека			
Разъедание/раздражение кожи	Класс 2		H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2		H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Канцерогенность	Класс 2		H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект		H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
Опасности для окружающей среды			
Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 3		H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

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

Содержит: Дихлорметан ; метилхлорид, Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Осторожно

Изложение опасности/опасностей

H223 Воспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P210 Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания тумана/паров.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица/органов слуха.

Реагирование

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

Хранение

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F.

Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Дополнительная информация на этикетке

Регламент (ЕС) № 648/2004 по моющим средствам:
ароматические углеводороды 5-15%
галоидированные углеводороды > 30%

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
Дихлорметан ; метиленхлорид	50 - 75	75-09-2 200-838-9	01-2119480404-41	602-004-00-3	#
Классификация Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H336					
Этанол ; Этиловый спирт	5 - 10	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
Классификация Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319 Предельная концентрации: Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %					
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene	5 - 10	- 918-811-1	01-2119463583-34	-	
Классификация STOT SE 3;H336, 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.
ATE: Acute toxicity estimate.
M: M-фактор
PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.
vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.
Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Замечания по составу Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.
4.1. Описание мер первой помощи	
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Внести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.
При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот.
4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.
4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии	Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Воспламеняющийся аэрозоль.
5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства пожаротушения	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси	Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
5.3. Рекомендации для пожарных	
Специальное защитное оборудование для пожарников	Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть.
Специфические методы	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.	
Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы	Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.
Для сотрудников аварийно-спасательных служб	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

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

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения. Поместите материал в подходящие контейнеры, обозначенные ярлыками и закрытые крышками.

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene	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
Дихлорметан ; метилхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	700 мг/куб. м.
	Максимально допустимые предельные концентрации	200 частей на миллион
		175 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	Максимально допустимые предельные концентрации	50 частей на миллион 1900 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		1000 частей на миллион
	Максимально разовая	3800 мг/куб. м.
		2000 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	177 мг/куб. м.
		50 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1907 мг/куб. м.
		1000 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
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	353 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	Предельно допустимая концентрация	353 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	Предельно допустимая концентрация	1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TWA	200 мг/куб. м.
	Максимально разовая	500 мг/куб. м.

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1000 мг/куб. м.
	Максимально разовая	3000 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TLV	122 мг/куб. м.
		35 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TLV	1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	250 мг/куб. м.
		70 частей на миллион
	TWA	120 мг/куб. м.
		35 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
	TWA	1000 мг/куб. м.
		500 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	353 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
	TWA	177 мг/куб. м.
		50 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2500 мг/куб. м.
		1300 частей на миллион
	TWA	1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	VLE	356 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
	VME	178 мг/куб. м. 50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	VLE	356 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		100 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	178 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
		50 частей на миллион
Нормативный статус:	Regulatory binding (VRC)	
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	VLE	9500 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
		5000 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
	VME	1900 мг/куб. м.
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	
		1000 частей на миллион
Нормативный статус:	Indicative limit (VL)	

Германия Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene	TWA	100 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TWA	180 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	380 мг/куб. м. 200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	AGW	180 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	AGW	50 частей на миллион
		380 мг/куб. м.
		200 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 353 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	100 частей на миллион 1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	353 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3800 мг/куб. м.
	TWA	1900 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TWA	122 мг/куб. м.
		35 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 353 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион 1000 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	353 мг/куб. м.

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	100 частей на миллион
		175 мг/куб. м.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион 1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м.
		42 частей на миллион
	TWA	120 мг/куб. м. 34 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	250 мг/куб. м.
		70 частей на миллион
	TWA	120 мг/куб. м. 35 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1900 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион
	TWA	1000 мг/куб. м. 500 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	353 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	353 мг/куб. м.

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
		100 частей на миллион
Нидерланды. OEL (обязательные)		
Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	353 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1900 мг/куб. м.
	TWA	260 мг/куб. м.
Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте		
Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	150 мг/куб. м.
	TLV	45 частей на миллион 50 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TLV	15 частей на миллион 950 мг/куб. м.
		500 частей на миллион
Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817		
Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	353 мг/куб. м.
	TWA	88 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1900 мг/куб. м.
Португалия. Значения ПДК		
Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TWA	50 частей на миллион
		1000 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	
Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)		
Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
		200 частей на миллион
	TWA	353 мг/куб. м. 100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.	Газообразное вещество и пар
	TWA	200 частей на миллион	Газообразное вещество и пар
		353 мг/куб. м.	Газообразное вещество и пар
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион	Газообразное вещество и пар
		9500 мг/куб. м.	
	TWA	5000 частей на миллион	
		1900 мг/куб. м.	
		1000 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион
		353 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	100 частей на миллион
		1920 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион
		960 мг/куб. м.
		500 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
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TWA	350 мг/куб. м.
		100 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	960 мг/куб. м.
		500 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	353 мг/куб. м.
	TWA	100 частей на миллион
		177 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	50 частей на миллион
		1910 мг/куб. м.

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
		1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	TWA	120 мг/куб. м.
	Максимально разовая	35 частей на миллион 250 мг/куб. м.
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	70 частей на миллион 1900 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 1000 мг/куб. м. 500 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 177 мг/куб. м. 50 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1920 мг/куб. м.
	TWA	1000 частей на миллион 960 мг/куб. м. 500 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион 353 мг/куб. м. 100 частей на миллион
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	TWA	1920 мг/куб. м.
		1000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	706 мг/куб. м.
	TWA	200 частей на миллион
		353 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Значения биологических пределов

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	4 %	Carboxyhemoglobin	Hemoglobin in blood	*
	0,04 mol/mol	Carboxyhemoglobin	Hemoglobin in blood	*
	9,42 µmol/l	Дихлорметан	Кровь	*
	3,5 µmol/l	Дихлорметан	Моча	*
	0,3 мг/л	Дихлорметан	Моча	*
	800 мкг/л	Дихлорметан	Кровь	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	500 мкг/л	Dichlormethan	Кровь	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	3,5 µmol/L	Дихлорметан	Моча	*
	0,3 мкг/л	Дихлорметан	Моча	*

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

Словакия. BLV (Значения биологических пределов). Постановление № 355/2006, касающееся защиты работников, подвергающихся воздействию химических агентов, Приложение 2

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	5 %	Co-Hb	Кровь	*
	1 мг/л	Дихлорметан	Кровь	*

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

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	0,3 мг/л	Cloruro de metileno	Моча	*

* - 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
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	5 %	CO-Hämoglobin	Кровь	*
	0,5 мг/л	Dichlormethan	Кровь	*

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

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	30 частей на миллион	Угарный газ	end-tidal breath	*

* - 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
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	88,3 мг/куб. м.		Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	5,82 мг/кг масса тела/день	100	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	0,06 мг/кг масса тела/день	100	Токсичность повторными дозами
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene (CAS -)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	32 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	7,5 мг/кг масса тела/день		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	7,5 мг/кг масса тела/день		
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	206 мг/кг масса тела/день	40	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	87 мг/кг масса тела/день	20	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	950 мг/куб. м.		раздражение дыхательных путей

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	353 мг/куб. м.		Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	12 мг/кг масса тела/день	50	Токсичность повторными дозами
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene (CAS -)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	150 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	12,5 мг/кг		
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	950 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	343 мг/кг масса тела/день	24	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	1900 мг/куб. м.		раздражение дыхательных путей

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)			
STP (Очистные сооружения)	26 мг/л	100	

Морская вода	0,031 мг/л	200
Осадок (морская вода)	0,26 мг/кг	
Осадок (пресная вода)	2,57 мг/кг	
Почва	0,33 мг/кг	
Пресноводный	130 мкг/л	100
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)		
Осадок (морская вода)	2,9 мг/кг	
Почва	0,63 мг/кг	1000
Пресноводный	0,96 мг/л	10

Нормы воздействия

Austria MAK: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Belgium OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Bulgaria OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Croatia ELVs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Czech Republic PELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Denmark GV: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Estonia OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

France INRS: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Germany DFG MAK (advisory): Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Germany TRGS 900 Limit Values: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Greece OEL: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Hungary OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Iceland OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Italy OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Опасность впитывания через кожу

Latvia OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Lithuania OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Luxembourg OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Malta OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5) Может абсорбироваться через кожу.

Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Portugal OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Romania OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Slovakia OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) 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)

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Spain OELs: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) Может абсорбироваться через кожу.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

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

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

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

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

Средства защиты кожи

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

Рекомендуются защитные перчатки из поливинилового спирта (ПВС). 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 Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Аэрозоль.
Цвет	Бесцветный.
Запах	растворитель.
Температура плавления/замерзания	-114,1 °C (-173,4 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	> 40 °C (> 104 °F)

Воспламеняемость (твердое вещество, газ) Нет в наличии.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел взрываемости (%) 1,8 % расчетные данные

Верхний предел взрываемости (%) 66,4 % расчетные данные

Температура вспышки Нет

Температура самовозгорания > 200 °C (> 392 °F)

Температура разложения Неприменимо

Водородный показатель (pH) Неприменимо.

Растворимости

Растворимость в воде Нерастворимый в воде

Давление пара 1200 hPa расчетные данные

Плотность пара Нет в наличии.

Относительная плотность 1,18 г/см³ при 20°C

Характеристики частиц

Размер частиц Неприменимо

9.2. Другая информация

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

9.2.2. Other safety characteristics

Распыляемый аэрозоль в закрытом объеме

Временной эквивалент 272 s/m³

Расстояние воспламенения распыляемого аэрозоля < 15 cm

Предел взрываемости Не взрывоопасен.

Теплота сгорания (NFPA 30B) 3,51 кДж/г расчетные данные

Окислительные свойства Не окисляющий.

Размер частиц Неприменимо

Вязкость 80 мПа/сек при 20°C

Летучие органические вещества (VOC) 1180 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

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

10.4. Условия, которые следует избегать Избегайте высоких температур.

10.5. Несовместимые материалы Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения Оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

При воздействии на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.
Симптомы	Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Classification based on calculation method.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	4688 мг/куб. м.
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 2000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)		
Острое		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		
LC50	Крыса	116,8 - 133,8 мг/л, 4 h
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 15800 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	10470 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу вызывает раздражение.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсибилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Канцерогенность	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.	
Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)		
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)		
Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности		
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)		2A Вероятно 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)		
Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)		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	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 Маловероятно из-за формы продукта.

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 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты		Биологические виды	Результаты теста
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene			
Водный			
<i>Острое</i>			
Водоросли	EC50	Водоросли	> 10 мг/л
Ракообразные	EC50	Дафния	>= 3 - <= 10 мг/л
Рыба	LC50	Рыба	>= 2 - <= 5 мг/л
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)			
<i>Острое</i>	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchneriella subcapitata)	> 100 мг/л, 48 часы
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Daphnia magna (дафния)	12340 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Leuciscus idus	> 100 мг/л, 48 часы
		Oryzias latipes	12000 - 16000 мг/л, 96 часы
		Pimephales promelas	14200 мг/л, 96 часы
		Тихоокеанский лосось	13000 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>			
Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Daphnia magna (дафния)	9,6 мг/л, 9 сутки

12.2. Стойкость и разлагаемость Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)

Дихлорметан ; метилхлорид	1,25
Углеводороды , C10, ароматических , <1% naftalene	> 4
Этанол ; Этиловый спирт	-0,31

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 (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.
GWP: 7

Потенциал глобального потепления веществ согласно Регламенту 517/2014 / ЕС о фторсодержащих парниковых газах, Приложение IV, с изменениями

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2) 9

12.8. Дополнительная информация

Эстония. Данные об опасных веществах в почве

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 мг/кг Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 мг/кг Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 мг/кг
Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 мг/кг Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 мг/кг Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 мг/кг

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.

Код Европейского каталога отходов Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

Способы утилизации и/или ликвидации отходов Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или 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	UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	2.1
подкласс	-
Знак(и) опасности(ей)	2.1
Опасность No. (ADR)	Нет в наличии.
Код ограничения проезда через туннели	D
14.4. Группа упаковки	Нет в наличии.

14.3. Класс(ы) опасных грузов

Европейское
соглашение о
перевозке опасных
грузов/Правила
международной
перевозки опасных
грузов по железным
дорогам - Код
классификации:

5F

14.5. Опасности для
окружающей среды

Номер

14.6. Специальные меры
предосторожности для
пользователей

Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA

14.1. UN number

UN1950

14.2. UN proper shipping
name

Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class

2.1

Subsidiary risk

-

14.4. Packing group

Not available.

14.5. Environmental hazards

No.

ERG Code

10L

14.6. Special precautions
for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo
aircraft

Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number

UN1950

14.2. UN proper shipping
name

Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class

2.1

Subsidiary risk

-

14.4. Packing group

Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

No.

EmS

F-D, S-U

14.6. Special precautions
for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk
according to IMO instruments

Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Регламенты ЕС

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)

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

Не перечислено.

Санкционирование

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

Не перечислено.

Ограничения по применению

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

Дихлорметан ; метиленхлорид (CAS 75-09-2)

Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)

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

Этанол ; Этиловый спирт (CAS 64-17-5)

Другие правила

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

Государственные нормы

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

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

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.
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.

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
 H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Идентификация продукта и компании: Регистрационные номера продукта
 РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей: Дополнительная информация на этикетке
 Состав / информация по ингредиентам: Приоритет раскрытия информации
 РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам: Информация о компоненте
 РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты: Защита глаз/лица
 а РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты: - Средства индивидуальной защиты рук
 РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты: Средства индивидуальной защиты органов дыхания
 Физические и химические свойства: Разнообразные свойства
 РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация: 12,6. Endocrine disrupting properties
 РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация: 12,7. Прочие вредные воздействия
 Информация по транспортировке : Material Transportation Information
 РАЗДЕЛ 16: Прочая информация: Отказ от ответственности

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.