



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0

Дата издания: 05-декабрь-2022

Дата переиздания: 05-декабрь-2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование
или обозначение смеси LEAK FINDER PRO

Регистрационный
номер -

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002550AE

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

Установленные способы
применения Детектор утечки газа

Нерекомендуемые
способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

Физическая опасность

Аэрозоли

Класс 3

H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Опасности для здоровья человека

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 2

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово

Осторожно

Изложение опасности/опасностей

H229

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Меры предосторожности

Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.
P251	Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
P280	Использовать средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью.
-------------	---

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

EUN208 - Содержит 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Может давать аллергическую реакцию.

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

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. Смесь не содержит никаких веществ, включенных в список, созданный в соответствии со статьей 59(1) Регламента ЕС (REACH), как способных нарушать деятельность эндокринной системы при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
1-Аминоэтановая кислота , N-methyl-N-(1-охо-9-octadecenyl)-, (Z)-	<2,5	110-25-8 203-749-3	01-2119488991-20	-	Классификация Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400
Nitrous oxide	<2,5	10024-97-2 233-032-0	01-2119970538-25	-	Классификация Ox. Gas 1;H270, Press. Gas;H280, STOT SE 3;H336
Амины , C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	<0,25	308062-28-4 931-292-6	-	-	Классификация Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1064 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ;1,2-benzisothiazolin-3-one	<0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	Классификация Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 Предельная концентрации: Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

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

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

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

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

Замечания по составу

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

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

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
При воздействии на кожу	Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
При попадании в глаза	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 глаз не проходит: Обратиться 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 Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах).

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 Нет в наличии.

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 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	Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара.

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	Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.
Для сотрудников аварийно-спасательных служб	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. 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 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. 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.

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

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. При перевозке вещества заземляйте и закрепляйте тару. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Находится под давлением. Не подвергать воздействию высокой температуры и не хранить при температуре выше 49°C/120°F, т.к. баллон может взорваться. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников 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)

Для соблюдения правильной практики, следовать руководству для промышленных секторов.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	720 мг/куб. м.
	Максимально допустимые предельные концентрации	400 частей на миллион
		180 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

Бельгия. Значения предела вредного воздействия

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	91 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	Предельно допустимая концентрация	91 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 мг/куб. м.
	Максимально разовая	360 мг/куб. м.

Дания. Предельные величины воздействия

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TLV	90 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион 180 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Аминоэтановая кислота	TWA	0,05 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)			
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Аминоэтановая кислота	AGW	0,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)			
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	AGW	180 мг/куб. м.	
		100 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	360 мг/куб. м.
	TWA	180 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	90 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК.

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	90 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

Италия. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
	TWA	500 частей на миллион 180 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TLV	90 мг/куб. м.
		50 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	90 мг/куб. м.

Португалия. Значения ПДК

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	8 мг/куб. м.
	TWA	5 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	183 мг/куб. м.
		100 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 мг/куб. м.
		100 частей на миллион

Испания. Пределы воздействия на производстве

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	92 мг/куб. м.
		50 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	900 мг/куб. м.
		500 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
	TWA	180 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1-Аминоэтановая кислота , N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	364 мг/куб. м.	
		200 частей на миллион	
	TWA	182 мг/куб. м. 100 частей на миллион	

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

Компоненты	Тип	Значение
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	183 мг/куб. м. 100 частей на миллион

Значения биологических пределов Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Общее население

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1,2 мг/куб. м.	50	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,345 мг/кг массы тела/день	200	Токсичность повторными дозами

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	6,81 мг/куб. м.	25	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,966 мг/кг массы тела/день	100	Токсичность повторными дозами

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

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 промывки глаз.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения Пользоваться надлежащим 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	Во избежание случайного контакта с веществом необходимо использовать химически стойкие перчатки согласно стандарту EN 374. Использование одноразовых перчаток допустимо при условии, что они будут заменены при попадании на них брызг или разлива вещества. В случае продолжительного или повторяющегося контакта с кожей пользоваться подходящими защитными перчатками. Рекомендуются защитные перчатки из неопрена.
- Прочие средства индивидуальной защиты	Нет в наличии.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров. (Фильтр тип А)
Опасность при термическом воздействии	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
Гигиенические меры предосторожности	Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	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	без запаха.
Температура плавления/замерзания	-90,8 °C (-131,4 °F) расчетные данные
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	100 °C (212 °F)
Воспламеняемость	Нет в наличии.
Температура вспышки	Неприменимо.
Температура самовозгорания	> 200 °C (> 392 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	7,5
Кинематическая вязкость	Нет в наличии.
Растворимость	
Растворимость в воде	Растворим в воде
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность и/или относительная плотность	
Относительная плотность	1 г/см ³ при 20°C
Плотность пара	Нет в наличии.
Параметры частиц	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
9.2.1. Информация о классах физической опасности	Нет соответствующей дополнительной информации.
9.2.2. Прочие характеристики безопасности	
Скорость испарения	Неприменимо.
Летучие органические вещества (VOC)	0 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	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

Вдыхание	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза	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	Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах).

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
--------------------	--

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Амины , C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)		
Острое		
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	1064 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Сенсбилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсбилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)		
Не перечислено.		
Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности		
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	3 Канцерогенность для людей не классифицируется.	
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Токсичность при аспирации	Маловероятно из-за формы продукта.
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.

11.2. Информация о других опасностях

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	LC50	Harpacticoid copepod (Nitocra spinipes)	>= 21 - <= 30 мг/л, 96 часы
Рыба	LC50	Bleak (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 мг/л, 96 часы
Амины , C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)			
Водный			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	EC50	Дафния	3,1 мг/л
Рыба	LC50	Рыба	2,67 мг/л
<i>Хронический</i>			
Водоросли	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Водоросли	0,067 мг/л
Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Дафния	0,7 мг/л

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

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

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

Nitrous oxide 0,36

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 Правилем (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы организмов окружающей среды, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

12.7. Прочие вредные воздействия Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.
GWP: 3

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

Nitrous oxide (CAS 10024-97-2) 298

12.8. Дополнительная информация

Эстония. Данные об опасных веществах в почве

1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5) 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. 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 АЭРОЗОЛИ

отгрузочное наименование по ООН

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 2.2

подкласс Не назначен.

Знак(и) опасности(ей) 2.2

Опасность No. (ADR) Не назначен.

Код ограничения E

проезда через туннели

Европейское 5A

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

14.4. Группа упаковки Не назначен.

14.5. Опасности для Номер

окружающей среды

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 (ИКАО)

14.1. Номер ООН UN1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Аэрозоли , non-flammable

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 2.2

подкласс Не назначен.

14.4. Группа упаковки Не назначен.

14.5. Опасности для окружающей среды Номер

Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG) 2L

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.

Дополнительная информация

Пассажирские и грузовые авиалинии Разрешено с ограничениями.

Только грузовым самолетом Разрешено с ограничениями.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Аэрозоли , non-flammable

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 2.2

подкласс Не назначен.

14.4. Группа упаковки Не назначен.

14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря Номер

EmS F-D, S-U

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.

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ)



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

Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)

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

Не перечислено.

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

1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он ;1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)

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

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 ИBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
MAC: Максимально допустимая концентрация.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
VLE: Предельная величина воздействия.
VME: Средняя величина воздействия.
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).
Нет в наличии.

Перечень источников информации

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

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

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

H270 Окислитель: может вызвать или усилить возгорание.
H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302 Вредно при проглатывании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330 Смертельно при вдыхании.
H332 Вредно при вдыхании.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
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.