

Паспорт безопасности

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификация (название) вещества или препарата

Antimikrob

1.2 Установленное назначение вещества или смеси и рекомендуемые области использования

Бактерицидное средство для топливных баков

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Поставщик: Agro Oil
Box 30192
104 25 Стокгольм, Швеция
Phone +46 (0)10-556 00 00
E-mail info@agrol.se

1.4 Номер телефона экстренной связи:

112 (в пределах ЕС)

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Правилами № 1272/2008

Aspiration toxicity	Cat 1 Asp. Tox. 1 H304
Specific organ toxicity after single exposure	Cat 3 STOT SE 3 H336
Hazardous to the aquatic environment	Cat Chronic 2 Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Элементы маркировки

Пиктограммы опасности

GHS08

GHS05

GHS07

GHS09



Сигнальное слово Опасно

Характеристика опасности

H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

Antimikrob

- P280 Использовать перчатки и средства для защиты глаз/лица.
 P301/310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту.
 P331 НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

Содержит нафталин, 3,3'-Метилен-бис [5-метил-оксазолидин]

2.3 Другие опасности

Нет

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества

Вещества согласно CLP (Регулирование 1272/2008/ЕС)

Вещество	ЕС-но	Рег. номер	CAS-но	Вес, %	Пиктограмма	Н-фразы	Категория
Углеводороды, C10, ароматические, <1% нафталина	918-811-1	01-21194635 83-34	—	70–75	GHS08 Опасно	H304 H336 H411 EUH066	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2
3,3'-Метилен-бис [5-метил-оксазолидин]	266-235-8	—	66204-44-2	15–24,9	GHS05 GHS07 Опасно	H314 H302 H312 H412	Skin Corr. 1B Acute tox. 4 Acute tox. 4 Aquatic Chronic 3
Нафталин	202-049-5	01-21195613 46-37	91-20-3	0,1–0,9	GHS07 GHS08 GHS09 Опасно	H351 H302 H400 H410	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1

*Расшифровка Н-фраз представлена в разделе 16.

Вещества согласно KIFS 2005:7

Вещество	ЕС-но	CAS-но	Вес, %	Обозначение	R-фразы
Углеводороды, C10, ароматические, <1% нафталина	918-811-1	—	70–75	Xn, N	R65-66-67-51/53
3,3'-Метилен-бис [5-метил-оксазолидин]	266-235-8	66204-44-2	15–24,9	C, Xn	R34-21/22-52/53
Нафталин	202-049-5	91-20-3	0,1–0,9	Xn, N	R22-40-50/53

*Расшифровка R-фраз представлена в разделе 16.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Antimikrob

Общие меры	Держать пострадавшего в тепле и покое. Не поить и не лечить перорально человека без сознания. При сохранении симптомов обратиться за медицинской помощью. Предоставить данный паспорт безопасности медицинскому персоналу.
При вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но дыхание не осложнено, положить его на бок. Если пострадавший находится в сознании, разместить его в сидячем или лежачем положении. В случае затрудненного дыхания применить кислород. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Попадание в глаза	Немедленно промыть широко открытые глаза тепловатой водой или средством для промывания глаз в течение нескольких минут. Снять контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью при сохранении симптомов.
Попадание на кожу	Промыть загрязненный участок кожи водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью в случае сохранения симптомов.
Попадание в пищевод	Прополоскать рот водой. Пострадавшему выпить стакан воды или молока. Не вызывать рвоту! Риск аспирации! Обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее значительные симптомы и последствия, как острые, так и замедленные

Попадание на кожу	Продолжительные и/или повторяющиеся контакты могут привести к трещинам кожи и экземе.
Попадание в глаза	Может оказывать слабое раздражающее действие.
При вдыхании	Вдыхание паров может вызвать раздражение слизистых оболочек, головную боль, головокружение и сонливость, а также потерю координации.
Попадание в пищевод	Может вызвать раздражение слизистых оболочек, боль в животе, рвоту и диарею. Может стать причиной химической пневмонии и серьезных легочных повреждений при рвоте. Симптомы химической пневмонии могут развиваться в течение 24 часов и сопровождаться кашлем и затрудненным дыханием.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Наличие средства для промывания глаз на рабочем месте.

5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: водяной туман, углекислота (CO₂), сухой порошок или пена. Не использоваться водную струю высокого давления, что может способствовать распространению огня. Использовать водную струю для охлаждения контейнеров.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Данный продукт – легковоспламеняющаяся жидкость, возгорающая при нагревании до температуры вспышки. Во время сгорания образуются газы, обладающие раздражающим действием и содержащие потенциально опасные компоненты.

5.3 Рекомендации для пожарных

При возможности убрать неповрежденные контейнеры из зоны риска. Устранить все источники возгорания. При пожаре химического происхождения использовать защитное снаряжение, включая дыхательный аппарат.

Antimikrob

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Личная безопасность, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Остановить работу двигателей и исключить все возможные источники возгорания. Обеспечить вентиляцию. Избегать вдыхания паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Надеть защитное снаряжение, см. раздел 8.

6.2 Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию, водоемы и на землю.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Обозначить загрязненную область предупреждающими знаками, неуполномоченным лицам покинуть помещение. Небольшие разливы устранить абсорбирующим материалом, например, песком или сухой землей. Разлившуюся жидкость собрать в контейнеры. Очистить место разлива с большим количеством воды. Отходы и загрязненные материалы должны быть утилизированы согласно инструкциям, см. раздел 13.

6.4 Ссылки на другие разделы

См. разделы 8 и 13 о защитном оборудовании и утилизации отходов.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности при работе

Использовать подходящее защитное снаряжение и одежду, см. раздел 8. Хранить контейнеры плотно закрытыми. Избегать контакта с кожей и глазами.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от источников возгорания — не курить. Хранить в недоступном для детей месте. Не подвергать нагреву и воздействию прямых солнечных лучей.

7.3 Особые области применения

Для кодов EWC см. раздел 13.

8. ТРЕБОВАНИЯ / БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА

8.1 Параметры контроля

См. национальное законодательство.

PNEC:

Нафталин

2,4 мкг/л водная среда

2,9 мг/л активный ил

67,2 мкг/кг осадок, свежая вода

53,3 мкг/кг почва

DNEL: нет данных.

8.2 Контроль над воздействием

8.2.2 Средства индивидуальной защиты

Antimikrob

Средства защиты органов дыхания	При работе в хорошо проветриваемом помещении защитное дыхательное снаряжение обычно не требуется. При недостаточной вентиляции или при существовании риска превышения гигиенических норм использовать защитное дыхательное снаряжение. При наличии риска возникновения паров, использовать защитное снаряжение для дыхания с фильтрами А (коричневые).
Защитное снаряжение: руки	В случае продолжительной или повторяющейся работы с продуктом носить перчатки. Использовать перчатки из нитрилового каучука, бутилового каучука или 4Н. Обратиться за дальнейшей информацией к поставщику одежды.
Защитное снаряжение: лицо	Использовать плотно прилегающие защитные очки при существовании риска разбрызгивания.
Защитная одежда	Носить защитную одежду для снижения риска кожного контакта. Обратиться за дальнейшей информацией к поставщику одежды.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не курить в местах, где используется продукт. Снять загрязненную одежду. Мыть лицо и руки после работы. В конце рабочей смены применить защитный крем.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Без цвета
Запах	Едкий
Температура вспышки, °C (ASTM D93)	>61 (ASTM D93)
Температура кипения, °C	160–220 (ASTM D86)
Скорость испарения (н-бутилацетат=1)	0,07
Верхний предел взрываемости	7,0
Нижний предел взрываемости	0,6
Давление пара, 25 °C, кПа	1
Плотность пара (воздух=1)	>1
Относительная вязкость, 15 °C	0,801–0,951
Растворимость в воде	Низкая
Температура возгорания, °C	>400
Вязкость, 40 °C, мм ² /с	0,8

9.2 Другая информация

Нет

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность

Продукт стабилен при нормальном использовании и соблюдении условий хранения.

10.2 Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении рекомендаций по применению и условий хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Antimikrob

10.4 Условия, которых следует избегать
Избегать нагревания.

10.5 Несовместимые материалы
Сильные кислоты и щелочи.

10.6 Опасные продукты разложения
Процесс горения может сопровождаться выделением опасных газов.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

11.1.1 Острая токсичность

Углеводороды, C10, ароматические, <1% нафталина

LD50 Крысы, перорально:> 6318 мг/кг веса (острая токсичность отсутствует)

LC50 Крысы, вдыхание 4 ч:> 4688 мг/л (опасно при вдыхании)

LD50 Кролики, дермально:> 2000 мг/кг веса (острая токсичность отсутствует)

Нафталин

LD50 Крысы, перорально: 490 мг/кг веса (опасно при проглатывании)

LD50 Крысы, дермально: >2500 мг/кг веса (острая токсичность отсутствует)

LD50 Кролики, дермально: >20 000 мг/кг веса (острая токсичность отсутствует)

Исследование показало, что нафталин может оказывать канцерогенное действие на мышей. Возможно канцерогенно для людей, IARC Группа 2B.

3,3'-Метилен-бис [5-метил-оксазолидин]

LD50 Крысы, перорально: 900 мг/кг веса (опасно при проглатывании)

LD50 Кролики, дермально: 1000–2000 мг/кг веса (опасно при кожном контакте)

РАЗДРАЖЕНИЕ

Вызывает ожоги.

РАЗЪЕДАНИЕ

Вызывает ожоги.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Эффекты не выявлены.

ТОКСИЧНОСТЬ ПРИ ПОВТОРЯЮЩЕМСЯ КОНТАКТЕ

Нет подтверждения токсичности при повторяющемся контакте.

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Подтверждения наличия канцерогенных свойств не выявлены.

МУТАГЕННОСТЬ

Не выявлено.

РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Случаи нарушения репродуктивной функции не выявлены.

ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Эффекты взаимодействия не выявлены.

ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные отсутствуют.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Antimikrob

Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ

Углеводороды, C10, ароматические, <1% нафталина

LC50 Рыба 96 ч: 2–5 мг/л Вид: Oncorhynchus mykiss (токсичный)

EC50 Дафния 48 ч: 3–10 мг/л Вид: D. magna (токсичный)

IC50 Водоросли 72 ч: 1–3 мг/л Вид: Pseudomonas Kirchnerella subcapitata (токсичный)

Биоаккумуляция BCF: 159 (значительный риск биоаккумуляции)

Распадаемость: 58 % распадается в течение 28 дней (биоразлагаемый)

Нафталин

LC50 Рыбы 96 ч: 0,11 мг/л Вид: Oncorhynchus mykiss (высокотоксичный)

EC50 Дафния 48 ч: 2,16 мг/л Вид: D. magna (toxic)

IC50 Водоросли 72 ч: 0,0001 мг/л (высокотоксичный)

Биоаккумуляция BCF: 81–567

LogP_{ow}: 3,4–3,7 (значительный риск биоаккумуляции)

3,3'-Метилтен-бис [5-метил-оксазолидин]

LC50 Рыбы 96 ч: 57,7 мг/л Вид: Brachydanio rerio (опасный)

EC50 Дафния 48 ч: 37,9 мг/л Вид: D. magna (опасный)

IC50 Водоросли 72 ч: 5,7 мг/л Вид: Scenedesmus subspicatus (токсичный)

Распадаемость: биоразлагаемый.

12.2 Стойкость и распад

Ожидается, что продукт потенциально биоразлагающийся.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция не ожидается.

12.4 Подвижность в воде и почве

Предполагается разделение на отстой и твердые осадки сточных вод.

12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ

Данные отсутствуют.

12.6 Другие вредные воздействия

Содержит нафталин, крайне токсичный для обитающих в воде организмов.

Резюме

Продукт крайне токсичен для обитающих в воде организмов, может вызывать долгосрочные негативные последствия. Не допускать попадания в канализацию и водоемы.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация отходов продукта

Согласно SFS 2001:1063 неиспользованный продукт классифицируется как опасный отход.

Код EWC:

13 07 01 Топливное масло и дизельное топливо

Остатки продукта

Остатки продукта являются опасным отходом и должны быть утилизированы в соответствии с местным законодательством.

Загрязненная упаковка/контейнеры

Упаковка, содержащая остатки продукта, является опасным отходом.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАСПОРТИРОВКЕ



14.1 Номер ООН

UN 1760

14.2 Транспортное наименование ООН

Коррозионные жидкости, (3,3'-Метилен-бис [5-метил-оксазолидин])

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

8+9

14.4 Группа упаковки

III

14.5 Опасность для окружающей среды

Существует.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

—

14.7 Транспортировка груза в соответствии с Приложением II к Международной Конвенции по предупреждению загрязнения с судов 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом

Продукт не предназначен для транспортировки в больших объемах. Упаковывать продукцию согласно коду IMDG.

Прочая информация:

ADR/RID:

Код ограничения проезда через туннели: (E)

Ограничение количества: максимум 5 л в одной емкости и максимум 30 л на поддоне.

IMDG:

EmS: F-A, S-B

Температура вспышки: >61 °C

Является загрязнителем морской среды

ICAO/IATA (воздушный транспорт)

Надлежащее отгрузочное наименование: коррозионные жидкости, (оксазолидин)

15. ИНФОРМАЦИЯ О РЕГУЛИРОВАНИИ

15.1 Регулирование в области безопасности, здравоохранения и защиты окружающей среды / особые правовые нормы в области химических веществ и смесей

Паспорт безопасности и классификация согласно CLP (Регулирование EC No. 1272/2008 и Директива 453/2010/EC, корректировка I) и KIFS 2005:7.

Antimikrob

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Классификация согласно KIFS 2005:7:



Фразы риска

R22 - Вредно при приеме внутрь.

R34 - Вызывает ожоги.

R50/53 - Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

R65 - Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.

R67 - Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

Коды безопасности

S2 – Хранить в недоступном для детей месте.

S23 – Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

S24 – Избегать контакта с кожей.

S36/37/39 – Пользоваться специальной защитной одеждой, перчатками и средствами для защиты глаз/лица.

S46 – При приеме внутрь немедленно обратиться к врачу и показать этикетку с соответствующей упаковки.

S61 – Не сбрасывать в окружающую среду. Ознакомиться со специальными инструкциями/справочным паспортом безопасности веществ и материалов.

S62 – Если продукт будет проглочен, не вызывать рвоту: немедленно обратиться к врачу и показать данную упаковку или этикетку.

Содержит нафталин, 3,3'-Метилен-бис [5-метил-оксазолидин]

Соответствующие R/H обозначения

R21/22 - Вредно при контакте с кожей и приеме внутрь.

R22 - Вредно при приеме внутрь.

R34 - Вызывает ожоги.

R40 - Ограниченные проявления канцерогенного действия.

R50/53 - Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

R52/53 - Вредно для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

R65 - Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.

R66 - Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.

R67 - Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

H302 - Вредно при проглатывании.

H312 - Вредно при попадании на кожу.

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.

H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H400 - Чрезвычайно токсично для водной флоры и фауны.

H410 - Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.