

1. РАЗДЕЛ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ

Идентификатор продукта

1.1 Название вещества/смеси:

Другие наименования (синонимы): нет.

UFI: 3RPN-2NXU-5KKU-T5RJ

1.2 Области применения и нерекомендуемые области применения вещества/смеси:

Области применения вещества/смеси: ингибитор биообрастаний

Нерекомендуемые области применения вещества/смеси: нет

1.3 Подробная информация о поставщике листа безопасности:

Производитель/поставщик:	UAB Jurby Water Tech
Адрес:	Europos pr. 23, LT-46329, Kaunas
Телефон:	(8-37) 421401, (8-37) 421402, (8-37) 421403
Факс:	(8-37) 421400
e-mail:	chemical@jurby.com

1.4 Аварийный номер телефона:

Бюро информации и контроля отравлений в Литовской Республике (круглосуточно): +370 (5) 2362052, +370 687 53378.

2. РАЗДЕЛ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества/смеси:

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

Острая токсичность, 4 категория

Острая токсичность, 2 категория

Раздражение кожи, 1B категория

Серьезное повреждение глаз, 1 категория

2.2 Элементы маркировки:

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

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Характеристики опасности:

Значки опасности:



GHS 05
Corrosion



GHS 07
Exclamation mark



GHS 06
Skull and
crossbones



Предостерегающие фразы:

2.3 Другие опасности:

3. РАЗДЕЛ

СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Смеси: водный раствор

Опасные компоненты:

CAS No./ EC номер	Химическое название	REACH номер	Конц. (%)	Индекс	Классификация по Регламенту № 1272/2008 (EC)
10222-01-2/ 233-539-7	2,2-дибром-3-нитрилопропионамид	05-2118322735-43-0000	15-25	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 Aquatic Acute 1, H400
64-19-7/ 200-580-7	Уксусная кислота	01-2119475328-30-0000	1-5	607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Примечание: пиктограммы опасности, опасности и меры предосторожности указаны в разделах 2 и 16.

4. РАЗДЕЛ

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой медицинской помощи:

При вдыхе: Вывести пострадавшего на чистый воздух. При симптомах недомогания обратиться к врачу.

При попадании на кожу: Быстро снять загрязненную одежду и обувь. Место контакта промыть водой.

При появлении раздражения обратиться к врачу.

При попадании в глаза: Срочно промыть глаза большим количеством воды, мыть около 15 минут. При появлении раздражения обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт: Выпить 3-4 стакана воды, избегать рвоты, немедленно вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: нет данных.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения: нет данных.

5. РАЗДЕЛ

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



5.1 Соответствующие или несоответствующие меры пожаротушения: использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде - CO₂, сухой порошок, вода. Контейнера и бочки охлаждать с струей воды.

Неподходящие огнетушительные средства: нет

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество/смесь: Внешний огонь может привести к выделению вредных паров (HBr, NOx).

5.3 Меры предосторожности для пожарных: используйте автономного дыхательного аппарата и соответствующую защитную одежду.

6. РАЗДЕЛ

АВАРИЙНАЯ УТЕЧКА

6.1 Меры предосторожности для персонала, средства защиты и процедуры экстренной помощи: используйте соответствующие средства индивидуальной защиты, указанные в секции 8. В случае недостаточной вентиляции используйте подходящие средства защиты органов дыхания.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды: предотвратить попадание в канализацию или в непосредственное окружение.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: разлившийся продукт абсорбировать почвой, песком или негорючим коммерческим абсорбентом и утилизировать. Место разлива промыть 10%-ным раствором бикарбоната натрия.

6.4 Ссылка на другие разделы: Утилизацию отходов смотреть в секции 13.

7. РАЗДЕЛ

ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности при обращении: избегать попадания на кожу, одежду, особенно избегайте попадания на лицо и в глаза. Загрязненную одежду быстро снять и промыть пораженные участки кожи водой. Загрязненную одежду простирать, прежде чем использовать снова.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом любых несовместимостей: хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. Беречь от прямых солнечных лучей. Хранить при температуре 5-30 ° C. Храните контейнеры плотно закрытыми, когда они не используются.

Несовместимые условия хранения: восстановители, окислители, щелочи.



7.3 Особые области применения: за исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

8. РАЗДЕЛ

КОНТРОЛЬ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые значения компонентов вещества/смеси на рабочем месте (HN23:2011):

Уксусная кислота CAS.№ 64-19-7

IPRD 25мг/м³

8.2 Контроль за воздействием

Технические меры: хорошая общая вентиляция.

Защита дыхательных путей: индивидуальные респираторы.

Защита кожи: защитные перчатки, спец. обувь и одежда.

Защита глаз: плотно прилегающие защитные очки, защитная маска.

Дополнительные информации: во время работы нельзя есть, пить и курить. Мыть руки с мылом и водой перед едой.

9. РАЗДЕЛ

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам:

Агрегатное состояние:	жидкость
Сенсорные свойства (цвет, запах):	безцветная или светло желтая жидкость
pH:	3 - 7
Температура замерзания, °C	-30 °C
Точка кипения более:	> 150 °C
Горючесть:	негорючий
Вязкость:	65 mPa*s
Относительная плотность, г/см ³	1,14 -1,25
Растворимость в воде:	смешивается с водой во всех пропорциях

10. РАЗДЕЛ

СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность: стабильно при нормальных условиях.

10.2 Стабильность: стабильно при нормальных условиях.



10.3 Возможность опасных реакций: нет опасных реакций при хранении и обращении согласно инструкциям.

10.4 Условия, которых следует избегать: нагревание, источники воспламенения (например искра, открытая огонь, нагретые поверхности).

10.5 Несовместимые материалы: редукторы, окислители и базы.

10.6 Опасные продукты разложения: HBr, NO_x, Br₂.

11. РАЗДЕЛ

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ниже указанные данные основаны на активном веществе 2,2-дибром-3-нитрилопропионамиде (100%)

11.1 Информация о токсическом воздействии

Острая токсичность:

Оральный (крыса): LD₅₀ = 308 мг/кг

Кожа (кролик) LD₅₀ > 2000 мг/кг

Вдыхание (крыса): LC₅₀ > 0,32 мг/л в течение 4 часов

Сенсибилизация: возможные кожные аллергические реакции.

Канцерогенность, мутагенность, репродуктивная токсичность: не классифицируется как канцерогенный, мутагенный или токсичный для репродукции.

Воздействие на человека:

Вдыхание: чрезмерный контакт может привести к тяжелому раздражению дыхательных путей и легких. Может вызвать сильный отек легких (жидкость в легких).

Кожа: долгосрочное воздействие на кожу может вызвать сильное раздражение кожи с местным покраснением, дискомфортом. Повторное воздействие может вызвать ожоги кожи.

Глаза: может вызвать сильное раздражение глаз, повреждения роговицы, которые могут вызвать нарушение зрения, даже слепоту. Это также может вызвать химические ожоги.

Проглатывание: Большой объем материала может привести к серьезным повреждениям и даже к смерти.

12. РАЗДЕЛ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Свойства вещества/смеси, которые могут повлиять на окружающую среду: эти данные основаны на активном веществе 2,2-дибром-3-нитрилопропионамиде (100%).

12.1 Экотоксичность:

Рыба (форель), 96 ч LC50 = 1 мг/дм³

Беспозвоночные (дафнии), 48 ч LC50 = 1 мг/дм³



Водоросли, 72 ч: $EbC50 = 0,30 \text{ мг/дм}^3$

12.2 Стойкость и разлагаемость: биоразлагающееся. Биоразлагаемость зависит от концентрации активного вещества: 0,06 мг/л DBNPA 78% в течение 28 дней; 0,6 мг/л DBNPA 11% в течение 28 дней. Метод: OECD 301B

12.3 Биоаккумулятивный потенциал: нет

12.4 Подвижность в почве: полностью растворяется в воде.

12.5 Результаты оценки PBT&vPvB: не классифицируется как PBT и vPvB.

12.6 Другие неблагоприятные эффекты: нет данных.

13. РАЗДЕЛ

УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Методы утилизации отходов: запрещается утилизировать отходы или пустую тару без принятия необходимых мер по устранению их вредного воздействия на окружающую среду. Химикаты и методы утилизации загрязненных контейнеров должны соответствовать действующим экологическим требованиям. Пустые контейнеры необходимо промыть водой и вернуть поставщику

14. РАЗДЕЛ

ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

RID/ADR

14.1 UN №: 3265

14.2 Надлежащее транспортное наименование: Коррозионная жидкость, кислота, органика, с.з.а. (2,2-Дибром-3-нитрилопропионамид) (JurbySoft ® DB)

14.3 Класс опасности транспортировки: 8



14.4 Группа упаковки: III

14.5 Опасность для окружающей среды: нет данных.

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: см. Глава 8.

15. РАЗДЕЛ

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



15.1 Характерные для данного вещества или смеси законодательства в области безопасности, здоровья и окружающей среды:

- Регламент Комиссии (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по регистрации, оценке, авторизации и ограничению химических веществ (REACH).
- Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 года о регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH).
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменении и отмене Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, а также изменения Регламент (ЕС) № 1907/2006.
- Регламент Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 года, изменяющий Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Текст, имеющий отношение к ЕЭЗ)

15.2 Оценка химической безопасности: нет

16. РАЗДЕЛ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИ

Опасности и меры предосторожности, указаны в разделах 2 и 3. Аббревиатуры и акронимы:

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге
PBT - стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
vPvB - очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Flam. Liq. 3 Горючая жидкость, категория 3
Skin Corr. 1A Ожоги кожи, категория 1A
Skin Sens. 1 Респираторная / кожная сенсibilизация, 1 категория
Skin Corr. 1B Ожоги кожи, категория 1B
Acute Tox. 3 Острая токсичность, 3 категория
Aquatic Acute 1 Опасно для водной среды, 1 категория
Aquatic Chronic 3, Опасно для водной среды, 3 категория

H301 Токсично при проглатывании
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
H330 Смертельно при вдыхании
H400 Весьма токсично для водных организмов
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Ссылки и источники данных:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>



Лист безопасности

(в соответствии с Постановлением
1907/2006, приложение № II)

Обновлено в соответствии с ЕС 2020/878

1 лист из 6

Дата заполнения 2020-12-08
Последний пересмотр 2022-06-28

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_lt.pdf
<http://echa.europa.eu/lt/guidance-documents/guidance-on-reach>
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/lt/TXT/PDF/?uri=CELEX:02006R1907-20160401>
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:02008R1272-20160101>

Настоящий паспорт безопасности разработан в соответствии с требованиями Постановления 2020/878.

Данные, представленные в этом листе безопасности, должны быть доступны для всех тех, чья работа связана с химической смесью. Данные в соответствии с нашими текущими знаниями и характеризуют продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Информация предназначена в качестве справочной информации для безопасного поведения, использования, переработки, хранения, транспортировки и утилизации и не должна рассматриваться гарантией или спецификацией качества, так как мы не имеем никакого контроля над условиями использования. Информация, предназначена для конкретного материала и не может быть правильной, когда этот материал используется в комбинации с другими материалами или в других процессах. Паспорт безопасности не раскрывает конкретных химических свойств смеси. Jurby Water Tech не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, причиненный злоупотребляя смесью без соблюдения вышеуказанных рекомендаций.

