

JurbySoft® 80+



1. РАЗДЕЛ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ

Идентификатор продукта или смеси и компании

1.1 Идентификация вещества/смеси:

Название продукта (синонимы): нет
UFI: 818T-GV8K-TKK0-638S

1.2 Области применения вещества/смеси/ Нерекондуемые области применения вещества/смеси

Ингибитор коррозии и накипеобразования/ Нет.

1.3 Подробная информация о поставщике листа безопасности:

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

1.4 Аварийный номер телефона:

(8-5) 2362052, (8-687) 53378

2. РАЗДЕЛ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества/смеси:

Классификация в соответствии с Регламентом № 1272/2008:

Металлы, коррозионные вещества и смеси, 1 категория;

Ожоги кожи, 1В категория;

Специфическая токсичность для конкретного органа (однократное воздействие), 3 категория;

Острая токсичность, 4 категория;

Хроническая водная токсичность, 2 категория.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом № 1272/2008:

Ингибитор коррозии и накипеобразования

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Пиктограммы опасности



GHS 05
Corrosion



GHS 07
Exclamation



Характеристики опасности:

H290 Может вызвать коррозию металлов;
H302 Вредно при проглатывании;
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз;
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей;
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии;
P264 После работы тщательно вымыть руки с мылом;
P273 Не допускать попадания в окружающую среду;
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица;
P301+P330+P331 При проглатывании: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту;
P303+P361+P353 При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P304 + P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P305+P351+P338 При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу;
P501 Удалить содержимое/контейнер в специальном опасном пункте сбора отходов.

2.3 Другие опасности:

Опасность пожара или взрыва: нет.

Опасность для здоровья человека, последствия потенциального воздействия: едкий. Вреден при попадании в пищеварительный тракт. Может быть причиной химических ожогов кожи, глаз, желудка или дыхательных путей.

Опасность для окружающей среды и последствия потенциального воздействия: ущерб для водных экосистем зависит от количества продукта, попавшего в окружающую среду, его разбавления и pH воды.

3. РАЗДЕЛ

СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Смеси: водный раствор

Опасные компоненты:

CAS No./ EC No.	Химическое название	REACH No.	Конц. (%)	Индекс:	Классификация по Регламенту № 1272/2008
37971-36-1/ 253-733-5	Фосфоновая кислота	05-2118322024-60-0000	20-40	-	Met. Corr. 1; H290; Eye Irrit. 2; H319
7646-85-7/ 231-592-0	Хлорид цинка	01-2119486973-20-xxxx	10-20	030-003-00-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314



Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic1, H410

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

При попадании на кожу: быстро снять загрязненную одежду и обувь. Место контакта промывать большим количеством воды. При появлении раздражения или ожогов обратиться к врачу.

При попадании в глаза: срочно промыть глаза большим количеством воды, поднимая веки. Если возможно удалить контактные линзы и продолжать промывать. Немедленно вызвать врача.

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

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: коррозионное воздействие.

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

5. РАЗДЕЛ

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения:

Приемлемые средства пожаротушения: использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие огнетушительные средства: для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество/смесь: не горючий. Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Меры предосторожности для пожарных: запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

6. РАЗДЕЛ

АВАРИЙНАЯ УТЕЧКА

6.1 Меры предосторожности для персонала, средства защиты и процедуры экстренной помощи: избегать контакта с веществом. Не вдыхать пары. Обеспечить соответствующую



вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом. Средства защиты смотрим в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды: не спускать в стоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: разлившийся продукт абсорбировать почвой, песком или негорючим коммерческим абсорбентом и утилизировать. Маленькие объемы можно слить в канализацию большим количеством воды.

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 постирать, прежде чем использовать снова.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом любых несовместимостей: хранить в обычных складских помещениях в плотно закрытой полимерной (PE или PVC) таре при температуре $5 \pm 30^\circ\text{C}$.

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):
Цинк хлористый, альвеолярная часть - 1 мг/м³, материал может проникнуть в организм через неповрежденную кожу.

8.2 Контроль за воздействием

Технические меры: хорошая вентиляция.

Защита дыхательных путей: необходимо при образовании паров/аэрозолей;

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

Защита глаз: плотно прилегающие защитные очки.

Другие защитные средства: обычная рабочая одежда, резиновые сапоги.

Гигиенические меры: перед едой, курением вымыть руки с мылом и водой.

Контроль воздействия на окружающую среду: не спускать в стоки.

9. РАЗДЕЛ

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах



Физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное):	жидкость
Внешний вид (цвет, запах):	светло-желтая, слабый
pH:	<1
Температура замерзания, °C	- 15
Температура кипения/диапазон кипения:	>100 °C
Горючесть:	негорючий
Вязкость:	не применимо
Относительная плотность, г/см ³	1,37 ± 0,05
Растворимость в воде	полностью растворим

10. РАЗДЕЛ

СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность: смотрите раздел 10.3

10.2 Стабильность: продукт стабильный при условиях, указанных в 7 разделе.

10.3 Возможность опасных реакций: нет.

10.4 Условия, которых следует избегать: хранение с сильными щелочами, высокая температура, пламя.

10.5 Несовместимые материалы: сильные щелочи.

10.6 Опасные продукты разложения: если попал в сильное пламя, может высвободить хлор, окись углерода, окись цинка, оксиды азота и фосфора.

11. РАЗДЕЛ

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсическом воздействии
Острая оральная токсичность по 100% ZnCl₂:

При попадании внутрь (крысы): LD50 = 350 мг / кг

При попадании внутрь (мышь): LD50 = 329 мг / кг

Раздражение:

Кожа (кролик): нет данных.

Распространение: нет данных.

Сенсибилизация: не установлено.

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

Воздействие на человека:

Вдыхание: не установлено.

Кожа: различные степени ожогов, покраснения кожи. Повторное или длительное воздействие может вызвать дерматит.



Глаза: боль в глазах, слезотечение, изменение зрения, может вызвать необратимые повреждения глаз - ожоги конъюнктивита, повреждение роговицы.

При попадании внутрь: боли во рту, в грудной клетке, боли в животе, дисфагия, слюнотечение, язвы ротовой полости, ожоги пищеварительного тракта, возможны повреждения поджелудочной железы.

12. РАЗДЕЛ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экоотоксичность по 100% $ZnCl_2$:

Токсичность для окружающей среды:

Рыба: $LC_{50}=0,01\text{мг/л}$ до $0,1\text{ мг / л}$

Дафния: $EC_{50} = 0,01\text{ мг / л}$ до $0,1\text{ мг / л}$

12.2 Стойкость и разлагаемость: нет данных

12.3 Биоаккумуляция: нет данных

12.4 Мобильность: полностью растворяется в воде

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB: нет данных

12.6 Другие вредные эффекты: повреждения почвы и водных экосистем зависит от количества продукта, попавшего в окружающую среду, его разбавления и pH воды. Не смывать в поверхностные воды, почву, канализацию.

13. РАЗДЕЛ

УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Методы утилизации отходов: утилизировать соблюдая государственные санитарно-гигиенические нормы для сточных вод. Не спускать в стоки, водоемы, на почву. Пустые контейнеры должны быть промыты водой и возвращены поставщику.

14. РАЗДЕЛ

ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

RID/ADR

14.1 UN №: 3265

14.2 Надлежащее транспортное наименование: JurbySoft @ 80plus

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.

15.2 Оценка химической безопасности

Нет

16. РАЗДЕЛ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опасности и меры предосторожности, указаны в разделах 2 и 3. Дополнительная информация:

Met. Corr. 1 Металлы, коррозионные вещества и смеси, 1 категория;
Eye Irrit. 2 Серьезные раздражение глаз, 2 категория;
Acute Tox. 4 Острая токсичность, 4 категория;
Skin Corr. 1B Ожоги кожи, 1B категория;
Aquatic Acute 1 Острая токсичность для водной среды, 1 категория
Aquatic Chronic 1 Хроническая водная токсичность, 1 категория

Заявления об опасности:

H290 Может вызвать коррозию металлов;
H302 Вредно при проглатывании;
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз;
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей;
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Этот лист безопасности пересмотрен в соответствии с требованиями Регламента 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 характеризует 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 смесь без соблюдения вышеуказанных рекомендаций.

