

# 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/ Нерекомендуемые области применения вещества/смеси

Ингибитор коррозии и накипеобразования/ Нет.

##### 1.3 Подробная информация о поставщике листа безопасности:

Производитель/поставщик:	<b>UAB Jurby Water Tech</b>
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:	<a href="mailto:chemical@jurby.com">chemical@jurby.com</a>

##### 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:

**H302** Вредно при проглатывании;

**H314** Вызывает серьёзные 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 простирать, 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  $5 \div 30$  °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/м<sup>3</sup>, 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

<b>Физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное):</b>	жидкость
<b>Внешний вид (цвет, запах):</b>	светло-желтая, слабый
<b>pH (100 %):</b>	< 1,0
<b>Температура замерзания, °C</b>	- 15
<b>Температура кипения/диапазон кипения:</b>	>100 °C
<b>Горючесть:</b>	негорючий
<b>Вязкость:</b>	не применимо
<b>Относительная плотность, г/см<sup>3</sup></b>	1,37 ± 0,05
<b>Растворимость в воде</b>	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% ZnCl<sub>2</sub>:

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<sub>2</sub>:

**Токсичность для окружающей среды:**

Рыба: LC50=0,01мг/л до 0,1 мг / л

Дафния: EC50 = 0,01 мг / л до 0,1 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 PBT 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:** Коррозионная жидкость, кислотная, органическая, 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:**

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**RID** - Правила международной железнодорожной перевозки опасных грузов

**PBT** - стойкие, биоаккумулирующие и токсичные вещества

**vPvB** - Очень стойкий и очень биоаккумулирующий

**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:**

**H302** Вредно при проглатывании;

**H314** Вызывает серьёзные 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.*