

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС и ДСТУ ГОСТ 30333 : 2009

Дата выпуска : 22.10.2015 г.

В редакции от 22.10.2015 р.

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

#### Сведения о продукте:

Торговое название: Пероксид водорода стабилизированный.

Применение: дезинфицирующее средство для предприятий медицинской, пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, торговли, аптек, учреждений здравоохранения, санитарно-курортных, спортивно-оздоровительных, коммунально-бытового обслуживания, социальной защиты, бассейнов, оборудования, транспортных средств; реагент в химической, текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности и в ряде других отраслей.

#### Фирма-производитель:

ООО «Интер-Синтез» Львовская обл., Борислав, ул. Трускавецкая, 125

Тел. : (03247) 65581 E-mail: synteztech@i.ua

Информация в экстренных (несчастных) случаях:

ООО «Интер-Синтез», тел. (03247) 65571.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### Характеристика опасности:

Xn – вредный

#### Информация конкретной опасности для человека и окружающей среды

R 20/21/22 Опасен при вдыхании, попадании на кожу и кишечный тракт

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### Химическая характеристика, Вредные компоненты

Номер CAS и EINECS	Наименование компонентов	Содержание	Предупредительная маркировка
7722-84-1 231-765-0	Пероксид водорода	30 - 60,0 %	X <sub>n</sub> , O, C, R5-8-20/22-35
7732-18-5 215-185-5	Вода	40 - 70 %	-

#### **4. СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

---

##### **Общая информация**

Любая одежда, который загрязнен данным продуктом должен быть снята и постирана в большом количестве воды.

##### **При вдыхании**

Выйти на свежий воздух, переместить пострадавшего из зоны действия продукта. Держать в тепле. При необходимости дать кислород или сделать искусственное дыхание. Срочно обратиться к врачу.

##### **При попадании на кожу**

Промыть большим количеством воды с мылом и тщательно ополоснуть. При значительном раздражении кожи обратиться к врачу.

##### **При попадании в глаза**

Открытые глаза смывать проточной водой не менее 15 мин. Обратиться к врачу.

##### **При попадании внутрь (проглатывании)**

Прополоскать рот большим количеством воды. Выпить 1 или 2 стакана воды. Не вызывать рвоты. При потере сознания, пострадавшему ничего не давать через рот. Обратиться немедленно к врачу.

#### **5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕЗПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

---

##### **Допустимые средства тушения пожара**

Вода, распыление воды

##### **Не рекомендованы средства пожаротушения:**

Порошок, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

##### **Вредные вещества при пожаре**

Сам продукт не горит, но может усилить горение в результате выделения кислорода.

##### **Средства индивидуальной защиты при тушении пожара**

Использовать индивидуальную защитную одежду от химикатов. Пользоваться устройствами защиты органов дыхания.

##### **Дополнительная информация**

Емкости с продуктом вблизи источника горения охлаждать распылением на них воды. Взрывоопасный при смешивании с горючим материалом.

##### **Особые меры противопожарной безопасности:**

При развитии пожара в зоне хранения продукта весь персонал должен находиться в укрытии, защищенном от взрыва. Тушение пожара должно осуществляться только стационарными средствами с дистанционным или автоматическим управлением (дренчерные системы затопления).

## **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.**

---

**Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.**

### **Рекомендации по обеспечении безопасности персонала**

Использовать индивидуальную защитную одежду.  
Пользоваться устройством защиты органов дыхания.

### **Рекомендации по защите окружающей среды**

Не допускать попадания продукта в сточные, поверхностные или подземные воды и канализацию без нейтрализации.

### **Средства безопасности при уборке / уборке пролитого продукта**

Адсорбировать жидкость веществом (песком, силикагелем, универсальным вяжущим средством, грунтом). Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Собранный материал ликвидировать согласно предписаниям.  
Использовать следующие нейтрализующие средства: раствор соды.  
Остатки смыть струей воды.

## **7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

---

### **Сведения о безопасности при обращении с продуктом:**

Не смешивать с другими продуктами.  
Хранить емкости герметично закрытыми.  
Транспортная тара должна быть с крышками, имеющих дегазирующие отверстие.  
Тару с продуктом открывать осторожно, так как продукт может находиться под давлением.  
Не допускать загрязнения продукта.  
Работать только в индивидуальных средствах защиты.

### **Хранение**

Хранить в сухом, прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.  
Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.  
Хранить только в таре производителя.  
Хранить отдельно от несовместимых веществ: кислот, щелочей, органических веществ, горючих материалов, восстановителей, тяжелых металлов.  
Защищать от попадания загрязнений в оригинальную тару.

## **8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.**

---

Контроль воздушной среды проводится по содержанию перекиси водорода. Предельно допустимая концентрация (ПДК) пероксида водорода в воздухе рабочей зоны - 1,4 мг/м<sup>3</sup> (рекомендуемая).

### **Средства индивидуальной защиты:**

#### **Общие и гигиены:**

Держать продукт подальше от еды, продуктов питания и питья.  
Загрязненный данным продуктом одежду необходимо срочно снять.

#### **Защита органов дыхания:**

Фильтрующий промышленный противогаз марки А и В, респиратор марки РУ-60 М.

#### **Защита рук:**

Резиновые перчатки. Материал для перчаток: бутил, витон. Не разрешается использование перчаток из кожи и шерстяной-бумажного материала.

#### **Защита тела:**

Фартук из прорезиненной или полиэтиленовой ткани, защитный комбинезон, защищает от воздействия химикатов. Защитная обувь. Не разрешается использование обуви из кожи

#### **Защита глаз:**

Защитный щиток из прозрачного полимерного материала, герметичные очки (ПО-2, ПО-3), плотно прилегают к лицу. Наличие бутылки с чистой водой для полоскания глаз в случае необходимости.

## **9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

---

**Агрегатное состояние:** жидкость

**Цвет:** бесцветный

**Запах:** характерный; рабочий раствор практически без запаха

**Температура (точка) плавления:** минус 33 - минус 50 °С

**Температура (точка) кипения** 105 - 125 °С при 0,1013 МПа

**Плотность:** 1,135-1,240 г / см<sup>3</sup> при 20 °С

**Растворимость в воде:** хорошо растворяется, водные растворы легко пенятся

**Растворимость в других растворителях:** хорошо растворяется в полярных растворителях, этаноле, эфирах плохо в жирах, плохо в жирах, неполярных растворителях

**Коэффициент распределения н-октанол / вода:** LogPow = от -0,70 до -1,22 (для пероксида водорода)

**Упругость паров,** мм определяется упругостью паров компонентов:

**Вода:** 15 мм рт.ст. при 20 °С

**Пероксид водорода** от 0,4 до 0,8 мм рт.ст. при 20 °С

**Летучесть (насыщаемая концентрация) мг/м<sup>3</sup>:**

**Вода** 18000 мг/м<sup>3</sup> воды при 20 °С,

**Пероксид водорода:** 800 мг/м<sup>3</sup> пероксида водорода при 20 °С

**Водородный показатель:** рН = 5-7 (при 1% концентрации в воде)

**Преобладающая форма присутствия в воздухе:** пары воды и перекиси водорода

**Опасность самовозгорания и горения:** продукт согласно ГОСТа 12.1.044 относится к негорючим веществам

**Характеристики взрывоопасности:** не характерно

**Температура вспышки:** не характерно

**Температура самовоспламенения средства:** не характерно

## **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ:**

---

**Стабильность:**

Продукт нестабильный при хранении. Срок гарантии 1 год.

**Реакционная способность:**

Сильный окислитель, окисляет горючие материалы. Вызывает возгорания дерева, бумаги, изделий из тканей и кожи. Интенсивно реагирует с сильными восстановителями. Термически нестабилен. Может интенсивно разлагаться при температуре 110 °С и при воздействии солей металлов или сильной щелочи с деструкцией.

## **11. ИНФОРМАЦИЯ ПРО ТОКСИЧНОСТЬ**

---

Вреден для здоровья при вдыхании, попадании на кожу и в глаза. Проглатывание может привести к ожогам верхнего желудочно-кишечного тракта и желудка. Вдыхание аэрозолей может вызвать раздражение слизистой оболочки, воспаление, отек легких. Попадание на кожу и глаза вызывает сильное раздражение, ожоги.

**Острая токсичность:**

**Пероксид водорода**

ЛД50 - 4050 мг/кг (крысы, перорально)

ЛД50 - 1072 мг/кг (мыши, кожа)

**Основное раздражающее действие**

**Кожа** При попадании на кожу вызывает раздражение, побеление с последующим покраснением. При длительной экспозиции вызывает ожог по типу химического ожога кислотами.

**Глаза:** Попадание в глаза вызывает раздражение слизистой оболочки глаза и при отсутствии мер первой медицинской помощи может привести к существенному повреждению роговицы.

**Верхние дыхательные пути:** Аэрозоль раздражает верхние дыхательные пути. Слезотечение, хриплый голос, жажда, кашель.

**При проглатывании:** Ожоги слизистой оболочки ротовой полости, горла и кишечника желудка тракта, боли при глотании, боли в области живота, тошнота.

### Отдаленные эффекты действия

**Канцерогенное действие на человека:** Перекись водорода согласно данным (IARC) не включен в перечень веществ обладающих канцерогенным действием.

**Сведения о других видов отдаленных эффектов (тератогенным, гонадотоксических, мутагенных свойств) компонентов средства** - отсутствуют.

### Данные гигиенических регламентов

По параметрам острой ингаляционной токсичности перексид водорода относится ко 2 классу опасности (согласно ГОСТ 12.1.007)

При введении в желудок по параметрам острой токсичности перексид водорода относится к умеренно опасных веществ и 3 класса опасности.

При нанесении на кожу перексид водорода относится к 3 классу опасности. Безопасная концентрация при нанесении на кожу 3,0-5,0 %.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Данные по стабильности и трансформации в окружающей среде

Продукт трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации: вода, кислород.

В сточных водах продукт быстро разлагается до  $O_2$  и воды. Продукт полностью разлагается микробиологически.

### Показатели экотоксичности

#### Перексид водорода:

**Токсичность для рыб:** CL50 /Istarulus punktatus/: 37,4 мг/дм<sup>3</sup>/96 ч,  
CL50 /Pimephales promelas/: 16,4 мг/дм<sup>3</sup>/96 ч

**Токсичность для дафний (острая):** EC50 (24 ч): 2,7 мг/дм<sup>3</sup>

**Токсичность для водорослей:** EC50 (Chlorella vulgaris, 72 ч): 2,5 мг/дм<sup>3</sup>

### Данные о миграции (в почве)

В почве полностью разлагается к кислороду, воды, азота, хлоридов.

### Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды

#### Перексид водорода

В воздухе рабочей зоны (рекомендуемая) - 1,4 мг/м<sup>3</sup>.

В атмосфере населенных мест ОБУВ - 0,02 мг/м<sup>3</sup>

В воде водоемов УГВ ПДК<sub>рх</sub> - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>.



### **13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ):**

Концентрат продукта не может быть сброшен в канализацию без нейтрализации и многократного разбавления водой. Нейтрализацию разбавленных растворов проводят растворами щелочей (кальцинированная сода, известковое молоко до полного разложения пероксида водорода)

Пустые емкости перед утилизацией должны быть промыты водой.

Пустые емкости не могут быть использованы для других продуктов.

### **14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВКАХ):**

**Номер ООН в соответствии с Рекомендациями ООН.**

**Номер ООН-UN2014**

**Транспортное наименование.**

Пероксид водорода водный раствор содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)

**Виды транспортных средств.**

Наземные перевозки. Морские перевозки Воздушные перевозки не рекомендуются.

**Транспортная маркировка и группа упаковки.**

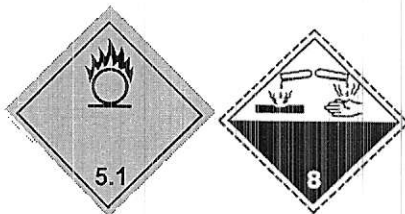
**Класс опасности 5.1**

**Группа упаковки II**

**Код классификации OC1.**

**Идентификационный номер опасности - 58**

**Предупреждающая этикетка 5.1 - "Окислитель", 8 - "Коррозионное"**



**Данные о том, относится ли химическая продукция к морским и водным загрязнителям.**

Отсутствуют.

**Рекомендации по безопасной перевозке в соответствии с действующими правилами (включая внутренние перевозки на предприятии).**

Перевозить в оригинальной упаковке производителя.

Емкости для перевозки должны обеспечивать свободный выход газа

Канистры перевозить вертикально. Предотвращать горизонтальное перекидывание канистр.

Штабелировать канистры не более трех рядов на паллете.

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ КЛАССИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ПРОДУКТА ПО ПРАВИЛАМ ЕС

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами ЕС - 1907/2006/ЕС (Постановление об опасных веществах) и государственными стандартами Украины:

ДСТУ - 4500-3 "Грузы опасные. Классификация";

ДСТУ - 4500-5 "Грузы опасные. Маркировка".

### Код и обозначения степени опасности продукта:

C - едкое вещество B - вещество, способствующее горению

### Указания по маркировке продукта, которые представляют опасность:

Пероксид водорода

### Формулировка по технике безопасности обращения с продуктом:

#### Положение - нормы R:

7 Может вызвать пожар.

20/21/22 Вреден для здоровья при вдыхании, проглатывании и попадании на кожу.

35 Вызывает ожоги от химического взаимодействия.

36 Раздражает дыхательные пути.

#### Положение - нормы S:

3/7 Держать емкости плотно закрытыми при наличии дегазирующих крышек и в прохладном месте.

14 Не допускать попадания в емкость загрязнений, щелочей, соединений тяжелых металлов, восстановителей, горючих веществ.

23 Не вдыхать пары / аэрозоль продукта.

26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством проточной воды, обратиться к врачу.

27 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды.

36/37/39 При работе использовать соответствующую защитную одежду, защитные перчатки, защитные очки.

45 При аварии, несчастном случае или плохом самочувствии немедленно обратиться к врачу (при возможности предоставить этикетку от продукта).

Данные сведения основаны на наших нынешних знаниях о продукте. Однако, это не является гарантией отсутствия каких-либо специфических свойств продукта. Паспорт составлен в соответствии с ДСТУ 30333: 2009 (паспорт безопасности химической продукции).

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта:

- ТУ У 24.1-25548331.002-2001 "Перекись водорода стабилизированный";

- Карта данных опасного фактора. Водород пероксид № 1543.

Паспорт разработан ООО "Интер-Синтез»".

Контактное лицо Ластовяк Я.В. (+3803224756673, +380503714784).

