

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 _n , 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 (CO₂)

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/м³ (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 / см³ 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/м³:

Вода 18000 мг/м³ воды при 20 °С,

Пероксид водорода: 800 мг/м³ 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 кишечного 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 видах 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/дм³/96 ч,
CL50 /Pimephales promelas/: 16,4 мг/дм³/96 ч

Токсичность для дафний (острая): EC50 (24 ч): 2,7 мг/дм³

Токсичность для водорослей: EC50 (Chlorella vulgaris, 72 ч): 2,5 мг/дм³

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/м³.

В атмосфере населенных мест ОБУВ - 0,02 мг/м³

В воде водоемов УГВ ПДКрх - 0,01 мг/дм³.

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 В - 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).

