

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

У відповідності до ДСТУ ГОСТ 30333 : 2009

Дата випуску : 22.10.2015 р.

В редакції від 22.10.2015 р.

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБНИКА

Відомості про продукт :

Торгова назва: Пероксид водню стабілізований.

Застосування: дезінфекційний засіб для підприємств медичної, харчової і переробної промисловості, ресторанного господарства, торгівлі, аптек, закладів охорони здоров'я, санітарно-курортних, спортивно-оздоровчих, комунально-побутового обслуговування, соціального захисту, басейнів, обладнання, транспортних засобів; реагент у хімічній, текстильній та целюлозно-паперовій промисловості та у ряді інших галузей.

Фірма -виробник:

ТзОВ «Інтер-Синтез» Львівська обл., м.Борислав, вул. Трускавецька, 125
Тел.: (03247) 65581 E-mail: synteztech@i.ua

Інформація в екстренних (нешасних) випадках:

ТзОВ «Інтер-Синтез», тел.(03247) 65571.

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

Характеристика небезпеки:

X_n - шкідливий

Інформація конкретної небезпеки для людини і навколишнього середовища
R 20/21/22 Небезпечний при вдиханні, попаданні на шкіру та кишковий тракт

3. СКЛАД (ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ)

Хімічна характеристика Шкідливі компоненти

| Номер CAS та EINECS | Найменування компоненту | Вміст | Попереджувальне маркування |
|------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 7722-84-1 231-765-0 | Пероксид водню | 30 - 60,0 % | X _n , O, C, R5-8-20/22-35 |
| 7732-18-5 215-185-5 | Вода | 40 - 70 % | - |

4. ЗАСОБИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Загальна інформація

Будь-який одяг, котрий забруднений даним продуктом має бути знятий та випраний у великій кількості води.

При вдиханні

Вийти на свіже повітря, перемістити постраждалого з зони дії продукту. Тримати у теплі. При необхідності дати кисень або зробити штучне дихання. Терміново звернутись до лікаря.

При попаданні на шкіру

Промити великою кількістю води з милом та ретельно ополоснути. При значному подразненні шкіри звернутись до лікаря.

При попаданні в очі

Відкриті очі змивати протічною водою не менше 15 хв. Звернутись до лікаря.

При попаданні всередину (проковтуванні)

Прополоскати рот великою кількістю води. Випити 1 або 2 склянки води. Не викликати рвоти. При втраті свідомості постраждалому нічого не давати через рот. Звернутись негайно до лікаря.

5. ЗАХОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖОВИБУХО-БЕЗПЕКИ

Допустимі засоби гасіння пожежі

Вода, розпилення води

Не рекомендовані засоби пожежогасіння:

Порошок, двоокис вуглецю (CO₂)

Шкідливі речовини при пожежі

Сам продукт не горить, але може підсилити горіння внаслідок виділення кисню.

Засоби індивідуального захисту при гасінні пожежі Використовувати індивідуальний захисний одяг від хімікатів.

Користуватись пристроями захисту органів дихання .

Додаткова інформація

Ємності з продуктом поблизу джерела горіння охолоджувати розпиленням на них води. Вибухонебезпечний при змішуванні з горючим матеріалом.

Особливі заходи протипожежної безпеки:

При розвитку пожежі в зоні зберігання продукту весь персонал повинен знаходитись в укритті, захищеному від вибуху. Гасіння пожежі повинно здійснюватись тільки стаціонарними засобами з дистанційним або автоматичним управлінням (дренчерні системи затоплення).

Заходи по запобіганню та ліквідації аварійних та надзвичайних ситуацій та їх наслідків.

Рекомендації по забезпеченні безпеки персоналу

Використовувати індивідуальний захисний одяг .

Користуватись пристроєм захисту органів дихання.

Рекомендації по захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання продукту в стічні, поверхневі чи підземні води та каналізацію без нейтралізації.

6. ЗАХОДИ ПО ЗАПОБІГАННЮ ТА ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНИХ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЇХ НАСЛІДКІВ.

Рекомендації по забезпеченні безпеки персоналу

Використовувати індивідуальний захисний одяг .

Користуватись пристроєм захисту органів дихання.

Рекомендації по захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання продукту(концентрату) в стічні, поверхневі чи підземні води та каналізацію.

Засоби безпеки при прибиранні/збиранні пролитого продукту

Адсорбувати рідину речовиною (піском, силікагелем, універсальним в'язучим засобом, ґрунтом). Забезпечити достатню вентиляцію.

Зібраний матеріал ліквідувати згідно з приписами.

Використовувати наступні нейтралізуючі засоби: розчин соди.

Залишки змити струменем води.

7. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ПОВОДЖЕННЯ З НЕЮ ПРИ ВАНТАЖО- РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБОТАХ

Відомості про засоби безпеки при поводженні з продуктом:

Не змішувати з іншими продуктами .

Зберігати ємності герметично закритими. Транспортна тара повинна бути з кришками , що мають дегазуючий отвір. Тару з продуктом відкривати обережно, так як продукт може знаходитись під тиском .

Не допускати забруднення продукту.

Працювати тільки в індивідуальних засобах захисту.

Зберігання

Зберігати в сухому , прохолодному місці , захищеному від прямих сонячних променів. Забезпечити достатню вентиляцію , особливо у закритих приміщеннях.

Зберігати тільки в тарі виробника .

Зберігати окремо від несумісних речовин : кислот , лугів , органічних речовин , горючих матеріалів , відновників, важких металів.

Захищати від попадання забруднень в оригінальну тару.

8. ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЗА НЕБЕЗПЕЧНОЮ ДІЄЮ І ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ.

Контроль повітряного середовища проводиться за вмістом пероксиду водню. Гранично допустима концентрація (ГДК) пероксиду водню в повітрі робочої зони – 1,4 мг/м³ (рекомендована).

Засоби індивідуального захисту:

Загальні та гігієни:

Тримати продукт подалі від їди, харчових продуктів та пиття.

Забруднений даним продуктом одяг необхідно терміново зняти.

Захист органів дихання:

Фільтруючий промисловий протигаз марки А і В , респіратор марки РУ-60 М .

Захист рук:

Гумові рукавиці. Матеріал для рукавиць: бутил, вітон. Не дозволяється використання рукавиць зі шкіри та вовняно-паперового матеріалу .

Захист тіла:

Фартух з прогумованої або поліетиленової тканини , захисний комбінезон , що захищає від дії хімікатів. Захисне взуття. Не дозволяється використання взуття зі шкіри

Захист очей:

Захисний щиток з прозорого полімерного матеріалу, герметичні окуляри (ПО-2, ПО-3), що щільно прилягають до лица. Наявність пляшки з чистою водою для прополіскування очей в разі потреби.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Агрегатний стан : рідина

Колір : безбарвний

Запах : характерний; робочий розчин практично без запаху

Температура (точка) плавлення : мінус 33 - мінус 50 °С

Температура (точка) кипіння: 105 – 125 °C при 0,1013 МПа

Густина : 1,135-1,240 г/см³ при 20°C

Розчинність у воді: добре розчиняється , водні розчини легко піняться

Розчинність в інших розчинниках : добре розчиняється в полярних розчинниках, етанолі, ефірах погано в жирах, погано в жирах, неполярних розчинниках

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода : LogPow = від -0,70 до -1,22 (для пероксиду водню)

Пружність парів , мм.рт.ст. визначається пружністю парів компонентів:

Вода: 15 мм рт.ст. при 20 °C

Пероксид водню : від 0,4 до 0,8 мм рт.ст. при 20 °C

Леткість(насичувана концентрація) мг/м³:

Вода: 18000 мг/м³ води при 20 °C,

Пероксид водню : 800 мг/м³ пероксиду водню при 20 °C

Водневий показник: pH = 5-7 (при 1 % концентрації у воді)

Переважаюча форма присутності в повітрі: пари води та пероксиду водню

Небезпека самозапалювання та горіння: продукт згідно ГОСТу 12.1.044 відноситься до негорючих речовин

Характеристики вибухонебезпечності: не характерно

Температура спалаху: не характерно

Температура самозаймання засобу: не характерно

10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ :

Стабільність:

Продукт нестабільний при зберіганні. Термін гарантії 1 рік.

Реакційна здатність: Сильний окиснювач, окиснює горючі матеріали. Викликає загоряння дерева, паперу, виробів з тканин та шкіри. Інтенсивно реагує з сильними відновниками. Термічно нестабільний. Може інтенсивно розкладатись при температурі 110° C та при дії солей металів чи сильного лугу з деструкцією.

11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ

Шкідливий для здоров'я при вдиханні, попаданні на шкіру та в очі. Проковтування може призвести до опіків верхнього кишково-шлункового тракту та шлунку. Вдихання аерозолів може викликати подразнення слизової оболонки , запалення, набряк легенів. Попадання на шкіру та очі викликає сильне подразнення, опіки.

Гостра токсичність :

Пероксид водню

LD₅₀ - 4050 мг/кг (щурі, перорально)

LD₅₀ - 1072 мг/кг (миші, шкіра)

Основна подразнююча дія:

Шкіра: При попаданні на шкіру викликає подразнення, побіління з наступним почервонінням. При тривалішій експозиції викликає опік по типу хімічного опіку кислотами.

Очі: Попадання в очі викликає подразнення слизової оболонки ока і за відсутності заходів першої медичної допомоги може призвести до суттєвого пошкодження рогівки.

Верхні дихальні шляхи: Аерозоль подразнює верхні дихальні шляхи. Сльозотеча, хриплий голос, спрага, кашель.

При проковтуванні: Опіки слизової оболонки ротової порожнини, горла та кишково-шлункового тракту, болі при ковтанні, біль в області живота, нудота.

Віддалені ефекти дії:

Канцерогенна дія на людину: Пероксид водню згідно даних (IARC) не включений до переліку речовин що мають канцерогенну дію.

Відомості щодо інших видів віддалених ефектів (тератогенних, гонадотоксичних, мутагенних властивостей) компонентів засобу – відсутні.

Дані щодо гієнічних регламентів

За параметрами гострої інгаляційної токсичності пероксид водню відноситься до 2 класу небезпеки (згідно ГОСТ 12.1.007)

При введенні в шлунок за параметрами гострої токсичності пероксид водню відноситься до помірно-небезпечних речовин та 3 класу небезпеки.

При нанесенні на шкіру пероксид водню відноситься до 3 класу небезпеки. Безпечна концентрація при нанесенні на шкіру 3,0-5,0 %.

12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДІЮ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Дані по стабільності і трансформації в навколишньому середовищі

Продукт трансформується в навколишньому середовищі. Продукти трансформації: Вода, кисень.

В стічних водах продукт швидко розкладається до O₂ та води. Продукт повністю розкладається мікробіологічно.

Показники екотоксичності

Пероксид водню:

Токсичність для риб: CL₅₀ /Istarulus punktatus/: 37,4 мг/дм³/ 96 год,

CL₅₀ /Pimerphales promelas/: 16,4 мг/ дм³/ 96 год

Токсичність для дафній (гостра): EC₅₀ (24 год): 2,7 мг/ дм³

Токсичність для водоростей: EC₅₀ (Chlorella vulgaris, 72 год): 2,5 мг/дм³

Дані про міграцію (в ґрунті)

В ґрунті повністю розкладається до кисню, води, азоту, хлоридів.

Гігієнічні нормативи в об'єктах навколишнього середовища

Пероксид водню

В повітрі робочої зони (рекомендована) -1,4 мг/ м³.

В атмосфері населених місць ОБУВ - 0,02 мг/м³

У воді водоймищ РГВ ПДК_{рх} - 0,01 мг/дм³.

13. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ВИДАЛЕННЮ ВІДХОДІВ (ЗАЛИШКІВ) :

Концентрат продукту не може бути скинутий в каналізацію без нейтралізації та багатократного розбавлення водою.

Пусті ємкості перед утилізацією повинні бути промиті водою.

Пусті ємкості не можуть бути використані для інших продуктів.

14. ІНФОРМАЦІЯ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ (ТРАНСПОРТУВАННІ):

Номер ООН у відповідності з Рекомендаціями ООН.

Номер ООН-UN2014

Транспортне найменування.

Пероксид водню **ВОДНИЙ РОЗЧИН** що містить не менше 20 %, але не більше 60 % пероксиду водню (стабілізований, якщо необхідно)

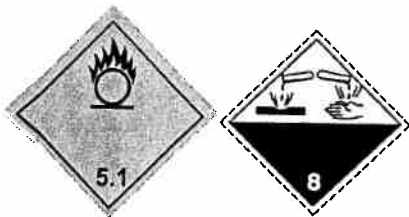
Види транспортних засобів.

Наземні перевезення. Морські перевезення Повітряні перевезення не рекомендуються.

Транспортне маркування та група пакування.

Клас перевезення 5.1 Група пакування II Код класифікації ОС1. Ідентифікаційний номер небезпеки - 58

Попереджувача етикетка 5.1 - "Окисник", 8 - "Корозійний"



Дані про те, чи відноситься хімічна продукція до морських та водних забруднювачів.

Відсутні.

Рекомендації по безпечному перевезенню у відповідності до діючих правил (включаючи внутрішні перевезення на підприємстві).

Перевозити в оригінальному пакуванні виробника.

Місткості для перевезення повинні забезпечувати вільний вихід газу

Каністри перевозити вертикально. Запобігати горизонтальному перекидуванню каністр.

Штабелювати каністри не більше трьох рядів на палеті.

15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНЕ ТА МІЖНАРОДНЕ ЗАКОНОДАВСТВО КЛАСИФІКАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ПРОДУКТУ ПО ПРАВИЛАМ ЄС:

Продукт класифікований і маркований у відповідності з директивами ЄС -1907/2006/ЄС (Постанова про небезпечні речовини) та державними стандартами України :

ДСТУ - 4500 - 3 "Вантажі небезпечні. Класифікація" ;

ДСТУ - 4500 - 5 "Вантажі небезпечні. Маркування".

Код та позначення ступеня небезпечності продукту :

C - їдка речовина O - речовина ,що сприяє горінню

Вказівки по маркуванню продукту , які представляють небезпеку:

Пероксид водню

**Формулювання з техніки безпеки поводження з продуктом:
Положення - норми R:**

- 7 Може викликати пожежу.
20/21/22 Шкідливий для здоров'я при вдиханні, проковтуванні і попаданні на шкіру.
35 Викликає опіки від хімічної взаємодії.
36 Подразнює дихальні шляхи.

Положення - норми S:

- 3/7 Тримати ємності щільно закритими при наявності дегазуючих кришок та в прохолодному місці.
14 Не допускати попадання в ємність забруднень, лугів, сполук важких металів, відновників, горючих речовин.
23 Не вдихати пари/аерозоль продукту.
26 При попаданні в очі негайно промити великою кількістю протічної води, звернутись до лікаря.
27 При попаданні на шкіру негайно змити великою кількістю води.
36/37/39 При роботі використовувати відповідний захисний одяг, захисні рукавиці, захисні окуляри.
45 При аварії, нещасному випадку або поганому самопочутті негайно звернутись до лікаря (при можливості надати етикетку від продукту).

Дані відомості основані на наших теперішніх знаннях про продукт. Однак, це не є гарантією відсутності яких-небудь специфічних властивостей в продукті. Паспорт складений у відповідності до ДСТУ 30333: 2009 (Паспорт безпечності хімічної продукції).

Перелік джерел даних, використаних при складанні паспорту:

- ТУ У 24.1-25548331.002-2001 "Пероксид водню стабілізований";
- Карта даних небезпечного фактору. Водень пероксид № 1543.

**Паспорт розроблено ТЗОВ "Інтер-Синтез".
Контактна особа Ластов'як Я.В. (0503714784).**

