



Картридж Hyper LTS
містить

HYPROX® 600 AS

1 Указівки з техніки безпеки

Низькотемпературний перекисноводневий стерилізатор Hyper LTS виробництва MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH використовує розчин перекису водню як стерилізувальний агент. Цей розчин розливається в номінальній концентрації, необхідній для стерилізаційного процесу та визначеній компанією MMM Münchenener Medizin Mechanik GmbH, яка становить

- 59 % +/- 0,5 %,

у спеціальні ємності та збувається під торговою назвою **картридж Hyper LTS** для використання виключно зі стерилізатором Hyper LTS.

Відомості про продукт

Торгова назва:	Картридж Hyper LTS
Виконання:	Картриджі Hyper LTS 150
Виробник:	Münchener Medizin Mechanik GmbH, Simmelweisstraße 6, D-82152 Planegg, Німеччина
Розливальник:	SODI Industriepark AG, Zürcherstrasse 42, CH-5330 Bad Zurzach, Швейцарія
Вміст:	перекис водню в розчині номінальною концентрацією 59 % +/- 0,5 %
Торгова назва вмісту:	Hyprox® 600 AS

Відомості про розчин перекису водню

Виробник:	Evonik Resource Efficiency GmbH RE-ES-PS Hanau Postfach 1345 D-63403 Hanau, Німеччина
Торгова назва:	Hyprox® 600 AS

Усі відомості про небезпечні речовини згідно з Регламентом ЄС 1907/2006 містяться в паспорті безпеки хімічної продукції виробника розчину перекису водню (див. додаток). Враховуйте паспорт безпеки хімічної продукції Hyprox® 600 AS виробника.

Додаток

Паспорт безпеки хімічної продукції на Hyprox® 600 AS компанії Evonik Resource Efficiency GmbH.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

1. Ідентифікація речовини/суміші й інформація про виробника

Ідентифікатор продукту: HYPROX® 600 AS

Інші засоби ідентифікації

Рекомендоване застосування: Недоступно.

Рекомендовані обмеження: Невідомо.

Інформація про виробника/імпортера/дистриб'ютора

Назва компанії/
підприємства : Evonik Resource Efficiency GmbH
RE-ES-PS Hanau
Postfach 1345
63403 Hanau,
Німеччина

Телефон : +49 6181 59 4787

Електронна пошта : sds-hu@evonik.com

Номер телефону екстреної допомоги:

Цілодобова швидка : +49 2365 49 2232
медична допомога

2. Ідентифікація небезпеки (небезпек)

Відповідно до регламентів про небезпечну продукцію

Фізичні фактори небезпеки

Окислювальні рідини Категорія 2

Небезпеки для здоров'я

Гостра токсичність (перорально) Категорія 4
Гостра токсичність (вдихання) Категорія 4
Роз'їдання шкіри Підкатегорія 1B
Серйозне ушкодження очей/подразнення очей Категорія 1
Специфічна токсичність для органа-мішені (одноразовий вплив) Категорія 3₁.

Органи-мішені

1. Дихальна система

Небезпеки для довкілля

Гостра токсичність для водних організмів Категорія 2

Елементи маркування

Символ небезпеки:


Сигнальне слово:

Небезпечно

**Короткі
характеристики
небезпеки:**

Може викликати або підсилювати горіння; окисник. Шкідливо у разі проковтування чи потрапляння до дихальних шляхів. Викликає серйозні опіки шкіри й пошкодження очей. Може викликати подразнення дихальних шляхів. Отруйно для водяних організмів.

**Шаблони заходів
безпеки**
**Заходи безпеки
при запобіганні:**

Берегти від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. Не курити. Не допускати контакту/зберігати окремо від одягу й інших горючих матеріалів. Уникати вдихання пилу/димув/газу/туману/випарів/розпорошеної речовини. Після роботи ретельно вимити. Не приймати їжу, не пити і не курити в процесі використання цього продукту. Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці. Не допускати потрапляння в навколишнє середовище. Користуватися захисними рукавичками/захисним одягом/засобами захисту очей/обличчя.

**Заходи безпеки
при реагуванні:**

У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Прополоскати рот. НЕ викликати блювання. ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): Негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою/прийняти душ. ПРИ ВДИХАННІ: Винести пацієнта на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій у зручному для дихання положенні. ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви ними користуєтеся й якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей. Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря-фахівця. Випрати забруднений одяг перед подальшим використанням. У випадку пожежі: Для гасіння використовувати сухий пісок, сухий вогнегасний порошок або спиртостійку піну.

**Заходи безпеки
при зберіганні:**

Зберігати в добре вентильованому місці. Тримати кришку ємності щільно закритою. Зберігати під замком.

**Заходи безпеки
при утилізації:**

Утилізувати вміст/ємність на схваленому заводі з переробки відходів.

Інші небезпеки:

Продукт є сильним окисником. Вивільнення кисню може сприяти горінню. Небезпека розкладання під впливом тепла. Небезпека розкладання у разі контакту з несумісними речовинами, домішками, металами, лугами, відновлювальними речовинами. Ризик вибуху у разі контакту з органічними розчинниками. Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивними та токсичними (PBT) або дуже стійкими та дуже біоаккумулятивними (vPvB) на рівні 0,1 % або вище.

3. Хімічний склад/інформація про складники

Суміші

водний розчин, прозорий

Хімічна назва/найменування	Загальна назва та синоніми	Реєстраційний номер CAS	Склад у відсотках (%)*
Перекис водню		7722-84-1	>=59,5 – <60 %

* Усі концентрації зазначено у відсотковому відношенні за вагою, якщо інгредієнт не є газом. Концентрацію газів вказано у відсотковому відношенні за об'ємом.

4. Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

Загальна інформація:	Приділяйте увагу самозахисту. Виведіть постраждалих із небезпечної зони. Негайно зніміть забруднений або промоклий одяг і приберіть його на безпечну відстань. Тримайте постраждалого в теплі, в стабілізованому положенні та укритим. Не залишайте постраждалих без нагляду. Якщо постраждалий непритомний: Покладіть постраждалого в реабілітаційне положення.
Вдихання:	У разі утворення аерозолів або туманів існує ймовірність впливу при вдиханні. Виведіть постраждалого на свіже повітря. У разі ускладненого дихання: Забезпечте киснем. Проконсультуйтеся з лікарем. Якщо постраждалий не дихає: Проведіть штучне дихання рот у рот, негайно повідомте лікаря швидкої допомоги.
Контакт зі шкірою:	Негайно промийте уражену ділянку великою кількістю води протягом щонайменше 15 хвилин. Якщо симптоми зберігаються, зверніться до лікаря для лікування.
Контакт з очима:	Тримаючи очі відкритим, негайно ретельно промийте їх великою кількістю води протягом щонайменше 10 хвилин. Якщо симптоми зберігаються, негайно зверніться до офтальмолога. У разі роботи з їдкими речовинами негайно повідомте лікаря швидкої допомоги (ключові слова: опіки очей).
Проковтування:	Прополоскати рот. Негайно дайте випити велику кількість води. НЕ викликати блювання. Зверніться за медичною допомогою. У разі роботи з їдкими речовинами негайно повідомте лікаря швидкої допомоги.
Індивідуальний захист для осіб, які надають першу допомогу:	У випадку пожежі використовуйте засоби індивідуального захисту органів дихання, які не залежать від навколишнього повітря, та костюм хімічного захисту.

Найважливіші симптоми/наслідки, як гострі, так і відтерміновані

Симптоми:	Від сильно подразнювальних до роз'їдальних. Заціпеніння, головний біль, запаморочення, сонливий стан (сонливість), нудота. Шкода для здоров'я може бути відтермінованою.
Небезпеки:	Від сильно подразнювальних до роз'їдальних. Шкідливо при вдиханні. Шкідливо у разі проковтування. Пари можуть викликати сонливість і запаморочення.

Показання до негайної медичної допомоги та необхідності спеціального лікування

Лікування:	Початкова увага приділяється місцевій дії, що характеризується швидко прогресуючим ушкодженням глибоких тканин. Залежно від інтенсивності впливу їдкі/подразнювальні та шкідливі рідини викликають в очах різні ступені подразнення, руйнування та абляції епітелію кон'юнктиви та рогівки, помутніння рогівки, набряк і виразки. Небезпечно! Потенційна втрата зору! На шкірі розвиваються поверхневі подразнення та ушкодження до виразок і рубців. Після випадкового потрапляння в організм патологія і клінічні прояви залежать від
-------------------	---

кінетики речовини (кількість поглиненої речовини, час поглинання й ефективність заходів раннього усунення (перша допомога)/виведення – метаболізм). Специфічна дія речовини невідома. Коли йдеться про речовини з високою розчинністю у воді, після вдихання їдких/подрозднювальних аерозолів і туманів можуть виникати подразнення до утворення некрозу у верхніх дихальних шляхах. Початкова увага приділяється місцевій дії: ознаки подразнення дихальних шляхів, як-от кашель, печіння за грудиною, слъзотеча, печіння в очах або носі. Існує ризик набряку легень!

5. Заходи пожежогасіння

Придатні (й непридатні) засоби гасіння пожежі

Придатні засоби гасіння пожежі:

Розпилення води, піна, сухий порошок чи вуглекислий газ. Використовуйте засоби пожежогасіння, які відповідають місцевим умовам та навколишньому середовищу.

Непридатні засоби гасіння пожежі:

Органічні сполуки.

Специфічні небезпеки, пов'язані з хімічною речовиною:

Сам продукт не горить. Беручи участь у пожежі, він може розкладатися, вивільняючи кисень. Вивільнення кисню може сприяти горінню. Контакт із такими речовинами може викликати займання: легкозаймисті речовини. Ризик надлишкового тиску та розриву внаслідок розкладання в замкнутих просторах і трубах.

Спеціальні засоби захисту та запобіжні заходи для пожежників

Спеціальні заходи пожежогасіння:

Евакуюйте персонал до безпечних зон. Не допускайте незахищених осіб. Не допускайте сторонній персонал. У разі масштабної пожежі можливе сильне розкладання або вибух. У разі пожежі охолодіть ємності, що знаходяться під загрозою, водою або розбавте водою (затоплення). Або в разі пожежі зніміть ємності, що знаходяться під загрозою, і перенесіть їх у безпечне місце, якщо це можна зробити безпечно. Переконайтеся в наявності достатньої кількості споруд для утримання води, яка використовується для гасіння вогню. Забруднена вода для гасіння пожежі має бути утилізована відповідно до правил, виданих відповідними місцевими органами влади. Залишки від пожежі мають бути утилізовані відповідно до правил. Вода, використана для гасіння пожежі, не повинна потрапити в дренажні системи, ґрунт або водойми.

Спеціальні засоби захисту для пожежників:

У випадку пожежі використовуйте засоби індивідуального захисту органів дихання, які не залежать від навколишнього повітря, та костюм хімічного захисту.

6. Заходи з попередження та ліквідації аварійних і надзвичайних ситуацій та їхніх наслідків

Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту й порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації:

Використовуйте засоби індивідуального захисту. Евакуюйте персонал до безпечних зон. Не допускайте незахищених осіб. Не допускайте сторонній персонал.

Заходи з попередження та ліквідації аварійних і надзвичайних ситуацій та їхніх наслідків:

У разі розливу або випадкового викиду повідомте відповідні органи згідно з усіма застосовними правилами. Звільніть небезпечну зону і не наближайтеся до розлитого продукту.

Для співробітників аварійно-рятувальних підрозділів:

У разі розливу або випадкового викиду повідомте відповідні органи згідно з усіма застосовними правилами. Убезпечте або видаліть усі джерела займання. Не вдихати пари/аерозолі. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Перекрийте витік, якщо це можливо та безпечно. негайно ізолюйте пошкоджені ємності, якщо це можливо та безпечно. Помістіть пошкоджені ємності у контейнер для відходів (контейнер для пакування відходів) із пластику (не металу). Не герметизуйте пошкоджені ємності або контейнери для відходів (небезпека розриву через розкладання продукту). Ніколи не повертайте розлитий продукт в оригінальну ємність для повторного використання. (Ризик розкладання).

Методи та матеріали для локалізації та очищення:

У разі великих кількостей: Зберіть продукт у відповідні ємності (наприклад, із пластику) з допомогою відповідного обладнання (наприклад, рідинного насоса). Утилізуйте зібраний матеріал відповідно до правил. Тримайте подалі від легкозаймистих речовин. Тримайте подалі від несумісних речовин. Змийте залишки великою кількістю води. У разі невеликих кількостей: Поглинайте рідину засобом для поглинання рідини, наприклад: кізельгуром або універсальним зв'язувальним засобом. Утилізуйте зібраний матеріал відповідно до правил. Змийте залишки великою кількістю води. Пакуйте та маркуйте відходи так само, як і чисту речовину. Не відклеюйте етикетку з ємностей для постачання до утилізації.

Заходи безпеки для збереження довкілля:

Дотримуйтеся приписів щодо запобігання забрудненню води (перевірка, засип, накриття). Засипайте піском або землею. Не використовуйте: текстиль, тирсу, горючі речовини. Не допускайте потрапляння речовини в ґрунт, водойми або каналізаційні канали. У разі забруднення продуктом річок та озер або стоків проінформуйте відповідні органи.

7. Обробка та зберігання

Заходи безпеки для безпечного поводження:

Поводьтеся відповідно до належної практики промислової гігієни та техніки безпеки. Використовуйте засоби індивідуального захисту. Перевіряйте належний стан засобів індивідуального захисту перед використанням. Дотримуйтеся ергономічних вимог під час вибору засобів індивідуального захисту. Уникайте бруду та теплового впливу. Ніколи не повертайте розлитий продукт в оригінальну ємність для повторного використання. (Ризик розкладання). Не вдихайте пари, аерозолі, туман. Забезпечте належну вентиляцію приміщення. Визначте процедури безпеки й експлуатації. Забезпечте встановлення аварійних душових та фонтанчиків для промивання очей.

**Умови безпечного зберігання
з урахуванням будь-яких
несумісностей:**

Зберігати при температурі максимум 40 °C. Зберігати ємності щільно закритими в прохолодному місці з належним провітрюванням, у чистих, сухих умовах. Безшовна гладка бетонна підлога. Рекомендація: Кислототривка підлога. Уникайте сонячних променів, тепла, теплового впливу. Зберігайте подалі від джерел займання. Не курити. Тримайте подалі від легкозаймистих речовин. Тримайте подалі від несумісних речовин. Не зберігайте разом із: лугами, відновниками, солями металів (ризик розкладання). Не зберігайте разом із: легкозаймистими речовинами (ризик пожежі). Не зберігайте разом із: органічними розчинниками (ризик вибуху). Використовуйте тільки ємності, які спеціально схвалено для: перекису водню. Для транспортувальних, зберігальних і резервуарних систем використовуйте тільки відповідні матеріали. Використовуйте адекватні вентиляційні пристрої на тарі, ємностях і резервуарах і періодично перевіряйте їхню працездатність. Не поміщайте продукт у невентильовані ємності або між закритими клапанами. Ризик надлишкового тиску та розриву внаслідок розкладання в замкнутах просторах і трубах. Тара, ємності та резервуари підлягають регулярній візуальній перевірці на наявність будь-яких ознак відхилення від норми, наприклад, корозії, підвищеного тиску (здуття), підвищення температури тощо. Транспортуйте та зберігайте ємність тільки у вертикальному положенні. Зберігайте ємності так, щоб у разі витоку рідина, що витікає, збиралася у вловлювальну ємність. Вживайте заходів для запобігання накопиченню електростатичного заряду. Завжди щільно закривайте ємність після виймання продукту. Завжди забезпечуйте щільність закриття. Уникайте витоків. Не зберігайте ємність герметично закритою. Уникайте залишків продукту на ємностях. Заходи для зберігання в резервуарних системах. Вони мають включати щонайменше: Сумісні матеріали, достатній поділ, адекватну площу вентиляції, вентиляційні пристрої, вимірювання температури, заземлення, обв'язування на випадок витоку. Перед першим заповненням та експлуатацією резервуарної системи всі частини споруди, включно з усіма трубами, мають бути ретельно очищені та промиті. Металеві елементи системи необхідно спочатку достатньо протруїти та пропасивувати. Детальну інформацію про технічні умови конструкції резервуарних і дозувальних систем можна отримати у виробника. Регулярно перевіряйте наявність води на випадок аварійних ситуацій (для охолодження, затоплення резервуара, пожежогасіння) та періодично перевіряйте працездатність. - Придатний матеріал ємності: нержавіюча сталь: 1.4571 або 1.4541, пасивований алюміній: мін. 99,5 % пасивованого алюмінієво-магнієвого сплаву, пасивований поліетилен. поліпропілен полівінілхлорид (ПВХ) політетрафторетилен, склокераміка. - Невідповідними матеріалами є: Залізо. М'яка сталь. Мідь, бронза, латунь, цинк, олово, свинець, срібло

8. Заходи контролю небезпечного впливу і засоби індивідуального захисту**Параметри контролю****Граничні значення впливу на робочому місці**

Дотримуйтеся національних значень гранично допустимої концентрації.

Біологічні граничні значення

Дотримуйтеся національних значень гранично допустимої концентрації.

Відповідні інженерно-технічні засоби контролю

Забезпечте відповідне всмоктування/аерацію на робочому місці та з допомогою робочого обладнання. Відповідними вимірювальними процесами є: Метод OSHA ID 006, метод OSHA VI-6.

Заходи індивідуального захисту, як-от засоби індивідуального захисту**Загальна інформація:**

Немає даних.

Захист очей/обличчя:	Носіть окуляри у формі кошика або захисні окуляри з бічними щитками. У разі роботи з великою кількістю: захисний екран.
Захист шкіри Захист рук:	Матеріал: бутилкаучук. Час проникнення: > 480 хв. Директива: DIN EN 374Матеріал: натуральний каучук/натуральний латекс (NR) Час проникнення: < 120 хв. Директива: DIN EN 374Матеріал: нітриловий каучук/нітриловий латекс (NBR) Час проникнення: < 120 хв. Директива: DIN EN 374Матеріал: нітрil. Час проникнення: < 30 хв. Директива: DIN EN 374
Інша інформація:	Вибирайте матеріали й обладнання для фізичного захисту залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин, а також робочого місця. Носіть відповідний захисний одяг, наприклад: Звичайний лабораторний захисний одяг. Одяг для хімзахисту для легких умов роботи (тип 2) (DIN EN 943-1/DIN EN 943-2). Під час роботи з великою кількістю: Одяг для хімзахисту для важких умов роботи (тип 1) (DIN EN 943-1/DIN EN 943-2). Захист ніг: Носіть високі захисні черевики, клас захисту S2 або S4 (DIN EN 20345). Не носіть шкіряне взуття. Не носіть захисний одяг, що містить бавовну. Відповідними матеріалами є: ПВХ, неопрен, нітриловий каучук, натуральний каучук.
Захист органів дихання:	У разі перевищення гранично допустимої концентрації на робочому місці використовуйте засоби захисту органів дихання. За потреби: забезпечте надходження свіжого повітря. Якщо поводження з відкритим продуктом неминуче: Носіть засоби захисту органів дихання. Зверніть увагу на обмеження часу носіння засобів захисту органів дихання. У разі короткочасного поводження: Повнолицьова маска з фільтром: Тип NO-P3, кодовий колір — синьо-білий. Повнолицьова маска з фільтром: тип CO-P3, кодовий колір — чорний/білий. Носіть фільтрувальний прилад, оснащений газовим фільтром, тільки якщо вміст кисню в навколишньому середовищі становить > 17 % (об/об), а концентрація забруднювальних речовин у навколишньому середовищі, включно з перекисом водню, становить щонайбільше: 0,1 % (об/об) для фільтра класу 1, 0,5 % (об/об) для фільтра класу 2 або 1,0 % (об/об) для фільтра класу 3. У разі тривалого впливу під час поводження: Автономний дихальний апарат (EN 133). Дотримуйтеся обмеженого часу носіння, що становить 30 хвилин. Автономний дихальний апарат необхідно надягати, якщо вміст кисню у навколишньому середовищі становить < 17 % (об/об) або якщо ситуація невизначена.
Санітарно-гігієнічні заходи:	Концентрацію в повітрі на робочому місці необхідно підтримувати на рівні нижче зазначених меж впливу. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Не вдихайте пари, аерозолі, туман. Забезпечте належну вентиляцію приміщення. Негайно промийте забруднений або просочений водою одяг. Негайно зняти весь забруднений одяг. Будь-яке забруднене захисне обладнання має бути очищене після використання. Забруднений робочий одяг не можна виносити за межі робочого місця. Заборонено їсти, пити, курити чи нюхати тютюн на робочому місці. Мийте руки перед перервами та наприкінці робочого дня. Профілактичний захист шкіри. Регулярно використовуйте захисний крем.

9. Фізико-хімічні властивості

Зовнішній вигляд

Фізичний стан:	рідина
Форма:	рідина
Колір:	безбарвна, прозора

Запах:	гострий
Поріг сприйняття запаху:	Немає даних.
pH:	< 2 (20 °C)
Температура замерзання:	-56 °C
Точка кипіння:	119 °C
Температура спалаху:	не спалахує
Коефіцієнт випаровування:	Немає даних.
Здатність до займання (тверда речовина, газ):	Невідповідна рідина
Межа займистості - верхня (%):	Немає даних.
Межа займистості - нижня (%):	Немає даних.
Тиск насиченої пари:	2,99 гПа (25 °C), випробувана речовина: перекис водню 100 %
Густина пари (повітря = 1):	Немає даних.
Густина:	1241 г/см ³ (20 °C)
Відносна густина:	1,2364 (25 °C)
Розчинність	
Розчинність у воді:	змішується
Розчинність (інше):	Немає даних.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	-1,57 (розрахунково), випробувана речовина: перекис водню 100 %
Температура самозаймання:	Речовина чи суміш не класифікується як пірофорна. Речовина чи суміш не класифікується як самонагрівна.
Температура розкладання:	Немає даних.
Кінематична в'язкість:	Немає даних.
Динамічна в'язкість:	Немає даних.
Вибухові властивості:	Не є вибухонебезпечною
Окислювальні властивості:	Речовина або суміш класифікується як окислювальна з категорією 2. Випробування ООН O.2 (окислювальні рідини)
Інша інформація	
Молекулярна маса:	34,02 г/моль
Межа вибуховості пилу, верхня:	Немає даних.
Межа вибуховості пилу, нижня:	Немає даних.
Мінімальна температура займання:	Немає даних.
Корозія металів:	(Інструкція ООН з випробувань і критеріїв, частина III, розд. 37). Не викликає корозію металів. Дані одержано на основі оцінок або результатів випробувань, проведених з
Пероксида:	Речовина чи суміш не класифікується як органічний пероксид.
Температура самозаймання:	Речовина чи суміш не класифікується як пірофорна. Речовина чи суміш не класифікується як самонагрівна.

10. Стабільність і реакційна здатність

Реакційна здатність: Продукт є окисником і реакційноздатним.

Хімічна стабільність:	Продукт є стабільним за рекомендованих умов зберігання. Комерційні продукти стабілізовано для зниження ризику розкладання внаслідок забруднення.
Імовірність небезпечних реакцій:	Небезпека розкладання під впливом тепла. У разі контакту з продуктом домішки, каталізatori розкладання, несумісні речовини, горючі речовини можуть призвести до самоприскореного, екзотермічного розкладання й утворення кисню. Ризик надлишкового тиску та розриву внаслідок розкладання в замкнутих просторах і трубах. Вивільнення кисню може сприяти горінню. Суміші з органічними матеріалами (наприклад, розчинниками) можуть виявляти вибухові властивості.
Умови, яких слід уникати:	сонячні промені, тепло, тепловий вплив
Несумісні матеріали:	домішки, каталізatori розкладання, металеві солі металів, луги, соляна кислота, відновники. (ризик розкладання), легкозаймисті речовини (небезпека пожежі), органічні розчинники (небезпека вибуху)
Небезпечні продукти розпаду:	Пароподібний кисень

11. Інформація про токсичність

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Вдихання:	Немає даних.
Контакт зі шкірою:	Немає даних.
Контакт з очима:	Немає даних.
Проковтування:	Немає даних.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками

Вдихання:	Немає даних.
Контакт зі шкірою:	Немає даних.
Контакт з очима:	Немає даних.
Проковтування:	Немає даних.

Інформація про токсикологічні ефекти

Гостра токсичність (перерахуйте всі можливі шляхи впливу)

Перорально

Продукт:	LD 50 (щур): 801 мг/кг
	LD 50 (щур): 872 мг/кг

Дермально

Продукт:	LD 50 (кролик): > 2000 мг/кг
	Перекис водню (H ₂ O ₂)

Вдихання	
Продукт:	Оцінка гострої токсичності:
Токсичність повторної дози	
Продукт:	Немає даних.
Роз'їдання/подразнення шкіри	
Продукт:	Роз'їдає
Серйозне ушкодження очей/подразнення очей	
Продукт:	Дослідження (кролик): Ризик серйозного ушкодження очей, перекис водню, 35 %
Респіраторна або шкірна сенсibiliзація	
Продукт:	Алергічна проба, (тест Магнуссона-Клігмана) (морська свинка): Продукт не є шкірним сенсibiliзатором. література
Канцерогенність	
Продукт:	Виявлено ознаки можливої канцерогенної дії в експериментах на тваринах: На сьогоднішній день немає доказів підвищеного ризику утворення пухлин. Перекис водню не є канцерогенною речовиною згідно з МАК, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.
Мутагенність зародкових клітин	
In vitro	
Продукт:	Аналіз зворотних мутацій у бактерій: позитивна й негативна література Хромосомна аберація (OECD TG 473): позитивна література Генетична мутація у клітинах ссавців (OECD TG 476): позитивна література
In vivo	
Продукт:	Немає даних.
Токсичність для репродуктивної системи	
Продукт:	Немає даних.
Специфічна токсичність для органа-мішені (одноразовий вплив)	
Продукт:	Подразнення дихальних
Специфічна токсичність для органа-мішені (повторний вплив)	
Продукт:	Немає даних.
Органи-мішені	
Специфічна токсичність для органа-мішені (одноразовий вплив): Дихальна система	

Небезпека задухи**Продукт:** Немає даних.**Інші ефекти:** Немає даних.**12. Інформація про вплив на довкілля****Екологічна токсичність:****Гостра токсичність для водних організмів:****Риби****Продукт:** Немає даних.**Водні безхребетні****Продукт:** Немає даних.**Хронічна токсичність для водних організмів:****Риби****Продукт:** Немає даних.**Водні безхребетні****Продукт:** Немає даних.**Токсичність для водних рослин****Продукт:** Немає даних.**Стійкість і здатність до розкладання****Біологічне розкладання****Продукт:** Легко піддається біологічному розкладанню. Напівкількісне вимірювання концентрації з часом. Перекис водню (H₂O₂)**Співвідношення БПК/ХСК****Продукт:** Немає даних.**Біоаккумулятивний потенціал****Коефіцієнт біонакопичення (BCF)****Продукт:** Немає. Перекис водню швидко розкладається на кисень і воду.**Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (ступінь гідрофобності)****Продукт:** Ступінь гідрофобності: -1,57 (розрахунково), випробувана речовина:**Мобільність у ґрунті:** Немає даних.**Інші несприятливі ефекти:** Немає даних.**13. Рекомендації щодо видалення відходів (залишків)****Способи утилізації:**

Утилізація відповідно до приписів місцевої влади. Здавайте надлишки та непереробні розчини сертифікованому підприємству з утилізації.

Забруднене пакування: Промийте порожні ємності перед утилізацією; рекомендований мийний засіб: вода. Здавайте промитий пакувальний матеріал місцевим переробним підприємствам. Не використовуйте порожні ємності повторно й утилізуйте їх відповідно до правил, виданих відповідними місцевими органами влади. Утилізуйте ємності, які не було повністю випорожнено й/або очищено від речовини.

14. Інформація про транспортування

Міжнародні правила

Правила перевезення

Номер ООН або : UN 2014
Належна назва за : Перекис водню, водний розчин
Клас : 5.1
Побічний ризик : 8
Група пакування : II
Етикетки : 5.1 (8)
Інструкція з пакування : 554
(вантажне повітряне
Інструкція з : 550
пакування
Примітки : Транспортування заборонено.

Міжнародний код

Номер ООН : UN 2014
Належна назва за : ПЕРЕКИС ВОДНЮ, ВОДНИЙ РОЗЧИН

Клас : 5.1
Побічний ризик : 8
Група пакування : II
Етикетки : 5.1 (8)
Код EmS : F-H, S-Q
Забруднювач моря : ні
Примітки : Захищайте від впливу тепла. Тільки на палубі. Правила окремого зберігання речовин для конкретного продукту. «Окремо від» перманганатів і класу 4.1., Канада: ERAP 2-1008-072, цілодобовий номер ER 251-443-1634

Перевезення наливом відповідно до Додатка II до МАРПОЛ 73/78 та Міжнародного кодексу перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом

Не застосовується до продукту в стані постачання.

Специфічні заходи безпеки для користувача

Класифікація транспорту, зазначена в цьому документі, призначена тільки для інформаційних цілей і заснована виключно на властивостях неупакованого матеріалу, описаного в цьому паспорті безпеки. Класифікація транспортування може змінюватися залежно від способу транспортування, розмірів пакування та відмінностей у регіональних або національних правилах.

15. Нормативна інформація

Міжнародні правила

Монреальський протокол

Не застосовується

Стокгольмська конвенція

Не застосовується

Роттердамська конвенція

Не застосовується

Київський протокол

Не застосовується

16. Інша інформація, включно з датою підготовки або останнього перегляду

Дата видання: 27.09.2019 р

Версія №: 1.1

Додаткова інформація: Дані для складання паспорта безпеки взято з доступних досліджень і літератури. Додаткову інформацію про характеристики продукту можна знайти в кодексі правил на продукт або в брошурі про продукт.

Інформація про перегляд: Зміни після останньої версії виділено на полях. Ця версія замінює всі попередні версії.

Заява про відмову від відповідальності: Ця інформація та всі подальші технічні рекомендації ґрунтуються на наших наявних знаннях і досвіді. Проте вона не передбачає жодного зобов'язання чи іншої юридичної відповідальності з нашого боку, в тому числі щодо існуючих прав інтелектуальної власності третіх осіб, особливо патентних прав. Зокрема, не передбачається й не мається на увазі жодної гарантії, явної чи неявної, або гарантії на властивості продукту в юридичному сенсі. Ми залишаємо за собою право вносити будь-які зміни відповідно до технічного прогресу або подальших удосконалень. Замовник не звільняється від обов'язку проводити ретельну перевірку та випробування товарів, що надходять. Характеристики описаного в цьому документі продукту має бути перевірена шляхом випробувань, які мають проводитися лише кваліфікованими фахівцями під одноосібну відповідальність замовника. Посилання на торгові назви, які використовуються іншими підприємствами, не є рекомендацією і не має на увазі, що аналогічні продукти не можна використовувати.