		Сторінка: 1
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Відповідає Регламенту (ЄС) № 1907/2006 із змінами та доповненнями.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва : HTH OXYGEN 3 EN 1

1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання : Біоцид
Речовини/Препарату

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

Innovative Water Care Europe SAS
Z.I. LA BOITARDIERE BP 219
37400 Amboise
Франція

Адреса електронної пошти особи, відповідальної за технічну специфікацію:
EHSPProductSafetyTeam@solenis.com

Дані про продукт
+33 (0)2 47 23 43 00

1.4 Телефон гарячої лінії

Європа: NCEC +44 (0)1235 239 670, Африка та Близький Схід: NCEC +44 (0)1235 239 671 , або зателефонуйте за номером місцевої аварійної служби 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику


2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Гостра токсичність, Категорія 4	H302: Шкідливо при заковтуванні.
Подразнення шкіри, Категорія 2	H315: Викликає подразнення шкіри.
Подразнення очей, Категорія 2	H319: Викликає важке подразнення очей.
Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 3	H412: Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2 Частини маркування

Маркування (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

		Сторінка: 2
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H302 Шкідливо при заковтуванні.
H315 Викликає подразнення шкіри.
H319 Викликає важке подразнення очей.
H412 Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : P101 У разі необхідності медичної допомоги: тримати контейнер з-під продукту або етикетку напоготові.
P102 Тримати подалі від дітей.
P103 Уважно ознайомтеся з інструкціями й дотримуйтесь їх.

Запобігання:

P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.
P270 Під час використання цього продукту не можна їсти, пити або палити.

Реагування:

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ:
Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.
P337 + P313 Якщо подразнення очей не зникає:
Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.

Утилізація:

P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE
CUPRIC SULFATE

2.3 Інші фактори


Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Концентрація
---------------	-----------	--------------	--------------

 Strong bonds. Trusted solutions.		Сторінка: 3
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1 218564		Версія: 1.2


	Номер ЄС Реєстраційний номер		(% w/w)
POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
CUPRIC SULFATE	7758-99-8 231-847-6	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Речовини, для яких встановлено межі впливу на робочому місці :			
SODIUM SULFATE	7757-82-6 231-820-9 01-2119519226-43- 0133		>= 2,5 - < 5

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

- Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікареві.
Не залишати постраждалого без нагляду.
- При вдиханні : Вивести на свіже повітря.
ПРИ ВДИХАННІ: Зателефонувати до
ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі
нездужання.
Забезпечити постраждалому тепло та спокій.
У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне
положення та звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : Зняти забруднений одяг. У разі виникнення подразнення -
звернутися по медичну допомогу.
При потраплянні на шкіру промити багато водою.
Перед повторним використанням вимити забруднений
одяг.
- При контакті з очима : негайно промити око(очі) великою кількістю води.
Зняти контактні лінзи.
Захищати неушкоджене око.
- При заковтуванні : ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Зателефонувати до
ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі
нездужання.
Прополоскати рот водою.
Не давати молоко або алкогольні напої.
Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у
непритомному стані.

		Сторінка: 4
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

- Симптоми** : Ознаки та симптоми впливу цього продукту під час контакту через дихання, ковтання та/або через шкіру можуть включати:
Дисконфорт у шлунково-кишковому тракті. (Нудота, блювота, діарея)
подразнення слизової оболонки (носа, горла, дихальних шляхів)
Набряк легень (Скупчення рідини в легеневої тканини)
- Ризики** : Шкідливо при заковтуванні.
Викликає подразнення шкіри.
Викликає важке подразнення очей.

4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

- Обробка** : Жодних факторів небезпеки, які потребують спеціальних заходів першої допомоги.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння


- Відповідні пожежогасильні засоби** : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Розпилення води
Піна
- Засоби, непридатні для гасіння** : Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

- Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння** : Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.
- Небезпечні продукти горіння** : Оксиди сірки
Хлор
Оксиди натрію
Оксиди сірки
кіптява міді

5.3 Рекомендації для пожежників

- Спеціальне захисне обладнання для пожежників** : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.
- Спеціальні методи пожежогасіння** : Продукт сумісний зі стандартними вогнегасними засобами.

		Сторінка: 5
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Додаткова інформація : Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати засоби індивідуального захисту. Забезпечити відповідне провітрювання. Уникати утворення пилу. Уникати вдихання пилу. Осіб, які не носять захисний одяг, треба вивести з регіону, де пролили речовину, доки не буде проведено очищення. Дотримуйтесь усіх чинних федеральних норм, норм, встановлених штатами, а також місцевих норм.

6.2 Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи


Подальшу інформацію див. Розділ 8 і розділ 13 специфікації безпеки.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення пилу. Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях. Не вдихати випари/пил. Не можна палити. Порожні контейнери є небезпечними. Уникати контакту зі шкірою та очима. Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання. Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Уникати утворення пилу. Вжити заходів для запобігання зростання електростатичного заряду. Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.

		Сторінка: 6
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Заходи гігієни : Уникати вдихання пилу. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня. Під час використання не можна їсти або пити. Під час використання не можна палити.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги до контейнерів та місце зберігання : Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоків. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

Особливі сфери застосування : Немає даних

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист


8.1 Контрольні параметри

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри	Основа
SODIUM SULFATE	7757-82-6	ГДК (с. з.) (аерозоль)	10 mg/m ³	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 4				
CUPRIC SULFATE	7758-99-8	ГДК (с. з.) (аерозоль)	0,5 mg/m ³ (Мідь)	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 2				

Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
Sodium sulfate	робочі	Вдихання	Тривала системна дія	20 mg/m ³
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	робочі	Вдихання	Тривала системна дія	22,4 mg/m ³
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	робочі	Вдихання	Тривала місцева дія	20 mg/m ³
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	робочі	Дермально	Тривала системна дія	3,2 mg/kg
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	населення в	Вдихання	Тривала системна	12 mg/m ³

 Strong bonds. Trusted solutions.		Сторінка: 7
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

	цілому		дія	
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	населення в цілому	Вдихання	Тривала системна дія	5,4 mg/m ³
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	населення в цілому	Вдихання	Тривала місцева дія	12 mg/m ³
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	населення в цілому	Дермально	Тривала системна дія	1,6 mg/kg
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			
	населення в цілому	Перорально	Тривала системна дія	1,6 mg/kg
Зауваження:	Токсичність при багаторазовій дозі			

8.2 Заходи зменшення впливу

Інженерно-технічні заходи

Забезпечити достатню механічну (загальне і / або місцевої витяжної вентиляції) для підтримки експозиції нижче допустимого впливу (якщо є) або нижче рівнів(>,<) які викликають відомих, підозрюваних або здаються негативних наслідків.

Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист очей : Носіть хімічні захисні окуляри, коли є потенціал для впливу на очі в рідини, пари або туману.

Захист рук

Зауваження : Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок.

Захист тіла та шкіри

: Використовувати відповідним чином:
 Захисне взуття
 Пилонепроникний захисний костюм
 Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці.
 Стійкі до зношування рукавички (порадьтеся з постачальником захисних засобів та обладнання).
 Викіньте рукавички, які мають прорізи, проколи або ознаки зношування.


Захист дихальних шляхів

: У разі утворення пилу або аерозолу використовувати респіратор із затвердженим фільтром.
 Рекомендовано використовувати протипилові маски, коли концентрація пилу перевищує 10мг/м³.


РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Зовнішній вигляд : таблетка

 Strong bonds. Trusted solutions.		Сторінка: 8
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1 218564		Версія: 1.2

Колір	:	білий
Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	Немає даних
Температура плавління/замерзання	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	Немає даних
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Відносна густина	:	Немає даних
Густина	:	1,2 g/cm ³
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	розчинний
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура розкладання	:	70 °C Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	Немає даних
В'язкість, кінематична	:	Немає даних

		Сторінка: 9
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Окислювальні властивості : Немає даних

9.2 Інша інформація

Самозаймання : Немає даних

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

10.2 Хімічна стійкість

Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Небезпечна полімеризація не відбувається.

10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати : надмірним нагріванням
Нагрівання.
Дія повітря.
Дія вологи.


Тримати якнайдалі від тепла, вогню, іскор та інших джерел займання.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : ацетиленами
Лужні метали
Лужноземельні метали
алюміній
Аміни
Пальний матеріал
Ціаніди
Залізо
магній
солями металів
нітродетаном
Окисники
Відновники
сталлю
Сильні кислоти
Сильні основи
Тонко диспергований цирконій

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Небезпечні продукти розкладу : Оксиди сірки
Хлор
Оксиди натрію

		Сторінка: 10
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Оксиди міді
сполуки міді

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Шкідливо при заковтуванні.

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 200 - 2.000 mg/kg
Метод: Вказівки для тестування OECD 423
Оцінка: Компонент / суміш класифікується як гострої пероральної токсичності, категорії 4.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 11.000 mg/kg

LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Оцінка: Згідно з Глобальною узгодженою системою класифікації (GHS), не класифікується як гостро токсична речовина, небезпечна при всмоктуванні через шкіру.

CUPRIC SULFATE:

Гостра пероральна токсичність : LD L0 (летальна доза) (Людина): 50 mg/kg


LD50 (Щур): 481 - 482 mg/kg

Оцінка гострої токсичності: 481 mg/kg

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 mg/kg
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Оцінка: Ніяких несприятливих ефектів не спостерігається при гострих шкірних тестах на токсичність.

SODIUM SULFATE:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Миша): 5.989 mg/kg

 Strong bonds. Trusted solutions.		Сторінка: 11
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1 218564		Версія: 1.2

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає подразнення шкіри.

Продукт:

Види : клітини шкіри людини
 Метод : Вказівки для тестування OECD 431
 Результат : Подразнення шкіри

Зауваження : Може спричиняти подразнення шкіри та/або дерматит.

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:

Результат : Спричиняє опіки.

CUPRIC SULFATE:

Види : Кріль
 Результат : Не викликає подразнення шкіри

SODIUM SULFATE:

Результат : Може викликати подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Викликає важке подразнення очей.

Продукт:

Результат : Подразнення очей

Зауваження : Пил продукту може подразнювати очі, шкіру та дихальні шляхи.
 Викликає важке подразнення очей.

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:

Результат : Викликає роз'їдання очей

CUPRIC SULFATE:

Види : Кріль
 Результат : Викликає роз'їдання очей


SODIUM SULFATE:

Результат : Може викликати подразнення очей

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Сенсибілізація шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

		Сторінка: 12
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Сенсибілізація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
 Види : Морська свинка
 Метод : Вказівки для тестування OECD 406

CUPRIC SULFATE:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
 Види : Морська свинка
 Метод : Вказівки для тестування OECD 406

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

CUPRIC SULFATE:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність
 Тест-система: Salmonella typhimurium
 Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї
 Результат: негативний

Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.


Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Додаткова інформація

Продукт:

Зауваження : Немає даних

 Strong bonds. Trusted solutions.		Сторінка: 13
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1 218564		Версія: 1.2

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1 Токсичність

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 53 mg/l
Тривалість дії: 96 h
Тип випробувань: напівстатичні випробування
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

LC50 (Cyprinodon variegatus (коропозуб)): 1,09 mg/l
Тривалість дії: 96 h
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: EPA OPPTS 850.1075

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia magna (дафнія)): 3,5 mg/l
Тривалість дії: 48 h
Тип випробувань: напівстатичні випробування

LC50 (Mysidopsis bahia (креветка мізіда)): 1,18 mg/l
Тривалість дії: 96 h
Тип випробувань: напівстатичні випробування


Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 1 mg/l
Кінцева точка: Пригнічення росту
Тривалість дії: 72 h
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,5 mg/l
Кінцева точка: Пригнічення росту
Тривалість дії: 72 h
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,889 mg/l
Тривалість дії: 37 d
Види: Cyprinodon variegatus (коропозуб)
Тип випробувань: проточне випробування

CUPRIC SULFATE:

Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,193 mg/l
Кінцева точка: смертність
Тривалість дії: 96 h
Тип випробувань: проточне випробування
Належна лабораторна практика: ні

 Strong bonds. Trusted solutions.		Сторінка: 14
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1 218564		Версія: 1.2

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,117 mg/l
Кінцева точка: Знерухомлення
Тривалість дії: 48 h
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): 0,0618 mg/l
Тривалість дії: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): 0,0345 mg/l
Тривалість дії: 21 h

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 10

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

SODIUM SULFATE:

Токсичність для риб : LC50 (Окунь вухастий (*Lepomis macrochirus*)): 3.040 mg/l
Тривалість дії: 96 h
Тип випробувань: статичні випробування

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 4.060 - 5.360 mg/l
Тривалість дії: 48 h
Тип випробувань: статичні випробування

12.2 Стіякість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:


Здатність до біологічного розкладу : Результат: Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.

CUPRIC SULFATE:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.

SODIUM SULFATE:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.

		Сторінка: 15
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

розкладу

розкладу непридатні до неорганічних речовин.

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Продукт:

Біонакопичування : Зауваження: Неможливо визначити потенціал щодо біоаккумуляції.

Компоненти:

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : $\log Pow: < 0,3$
 Метод: Рекомендація 117 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

12.4 Мобільність у ґрунті

Немає даних

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

Продукт:

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище..


РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

13.1 Методи утилізації відходів

- Продукт : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.
 Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
 Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.
 Утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.
 Утилізувати як невикористаний продукт.
 Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
 Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

14.1 ООН №

		Сторінка: 16
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

ADR: Безпечний товар

ADN: Безпечний товар

RID: Безпечний товар

Код IMDG: Безпечний товар

IATA-DGR: Безпечний товар

14.2 Власна транспортна назва ООН

ADR: Безпечний товар

ADN: Безпечний товар

RID: Безпечний товар

Код IMDG: Безпечний товар

IATA-DGR: Безпечний товар

14.3 Класи небезпеки під час перевезення

ADR: Безпечний товар

ADN: Безпечний товар

RID: Безпечний товар

Код IMDG: Безпечний товар

IATA-DGR: Безпечний товар

14.4 Пакувальна група

ADR: Безпечний товар

ADN: Безпечний товар

RID: Безпечний товар

Код IMDG: Безпечний товар

IATA-DGR: Безпечний товар

14.5 Екологічна небезпека

ADR: Непридатне

ADN: Непридатне

RID: Непридатне


Код IMDG: Непридатне

IATA-DGR: Непридатне

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

14.7 Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом ІВС (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом)

		Сторінка: 17
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

Не застосовується до продукту, "як є".

Опис небезпечних товарів (якщо зазначено вище) може не відображати імовірних винятків стосовно розміру упаковки, кількості, кінцевого призначення або винятків, що діють для певних регіонів. Описи вантажу шукайте у вантажних документах.

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59) : Непридатне

REACH - Список речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV) : Непридатне

Положення (ЄС) No 1005/2009 по речовинах, що вичерпують озонний шар : Непридатне

Припис (ЄС) No 2019/1021 стосовно стійких органічних забруднювачів : Непридатне

Положення (ЄС) No 649/2012 Європейського парламенту і Ради відносно експорту і імпорту небезпечних хімікатів : Непридатне

Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами. : Непридатне

Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:

TCSI : Відповідає або входить до інвентарного переліку

TSCA : Не підлягає оподаткуванню

AIIIC : Відповідає або входить до інвентарного переліку


DSL : Не підлягає оподаткуванню

ENCS : Відповідає або входить до інвентарного переліку

KECI : Відповідає або входить до інвентарного переліку

PICCS : Відповідає або входить до інвентарного переліку

IECSC : Відповідає або входить до інвентарного переліку

		Сторінка: 18
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ		Дата перегляду: 10.06.2024
		Дата друку: 15.10.2024
		Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1		Версія: 1.2
218564		

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Немає даних

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Додаткова інформація

Дата перегляду: 10.06.2024

Класифікація суміші:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок класифікації:

Спосіб обчислення
На основі характеристик продукту або оцінки
На основі характеристик продукту або оцінки
Спосіб обчислення


Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H302	: Шкідливо при заковтуванні.
H314	: Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H318	: Викликає важке ураження очей.
H400	: Дуже токсично для водних організмів.
H410	: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	: Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Skin Corr.	: Роз'їдання шкіри
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
UA OEL / ГДК (с. з.)	: середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЄС) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що

	Сторінка: 19
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ	Дата перегляду: 10.06.2024
	Дата друку: 15.10.2024
	Номер Паспорта безпеки: R1600057
HTH OXYGEN 3 EN 1	Версія: 1.2
218564	

перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Джерела ключових даних для створення бази даних
 Основні джерела літератури і джерела даних
 Внутрішні дані компанії "АШЛАНД"
 Внутрішні дані компанії "АШЛАНД", у тому числі результати власних та спонсорованих досліджень
 ЄЕК ООН керує регіональними угодами реалізації узгодженої класифікації для маркування (GHS) і транспорту.

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті. Отримувачам рекомендовано заздалегідь перевірити дійсність, засто Даний Паспорт безпечності матеріалу підготовлений відділом охорони навколишнього середовища та здоров'я компанії Solenis.

UA / UK