




Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

## РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМЦЯ

- 1.1 Ідентифікатор продукту:** CORNSTART
- Інші засоби ідентифікації:**
- UFI:** J35C-ADUN-4U0R-NDEP
- 1.2 Відповідні визначені способи використання речовини або суміші та обмеження щодо використання:**  
Відповідні види використання: Добриво. Виключне використання професійний користувач.  
Протипоказання до застосування: Будь-яке використання, не зазначені в цьому розділі, або в розділі 7.3
- 1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки:**  
SDP  
1 Rue Quesnay  
02000 LAON - France  
Телефон.: 0033 03 23 80 10 18  
fds@sdp.rovenssa.com  
www.s-d-p.fr  
https://sds.rovensanext.com/
- 1.4 Номер телефону в разі виникнення непередбачених випадків:** Chemtrec Ukraine: +380 94 710 1374

## РОЗДІЛ 2: МОЖЛИВІ НЕБЕЗПЕКИ \*\*

- 2.1 Класифікація:**  
**Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:**  
Класифікацію продукту виконано згідно з Положенням про маркування та пакування речовин і сумішей (CLP) (ЄС) №1272/2008.  
Aquatic Acute 1: Небезпека для водного середовища, гостра небезпека, категорія 1, H400  
Aquatic Chronic 2: Небезпека для водного середовища, довготривала небезпека, категорія 2, H411  
Eye Dam. 1: Серйозне пошкодження очей, категорія 1, H318  
Skin Corr. 1: Роз'їдання шкіри, категорія 1, H314
- 2.2 Елементи етикетки:**  
**Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:**  
Небезпечно
- 
- Визначення небезпеки:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Дуже токсична для водних організмів із довгостроковими наслідками.  
Skin Corr. 1: H314 - Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.
- Настановча порада:**  
P102: Зберігайте в недоступному для дітей місці.  
P260: Не вдихайте пари  
P270: Під час використання не вживайте їжу, напої та не паліть.  
P280: Використовуйте захисні рукавиці/захисний одяг/засоби захисту очей.  
P301+P330+P331: У РАЗІ КОВТАННЯ: прополощіть рот. НЕ викликайте блювоту.  
P303+P361+P353: У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ НА ШКІРУ (або на волосся): негайно видаліть/зніміть забруднений одяг.  
Промийте шкіру водою/прийміть душ.  
P305+P351+P338: У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ В ОЧІ: обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо ви їх використовуєте і це легко зробити. Продовжіть промивання.  
P501: Утилізуйте вміст/тару відповідно до діючого законодавства щодо поводження з відходами
- Речовини, які внесено до класифікації**  
Фосфорна кислота (CAS: 7664-38-2); zinc sulphate (hydrous) (mono-) (CAS: 7733-02-0)
- UFI:** J35C-ADUN-4U0R-NDEP
- 2.3 Інші небезпеки:**

\*\* Зміни у порівнянні з попередньою версією

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

## РОЗДІЛ 2: МОЖЛИВІ НЕБЕЗПЕКИ \*\* (продовжити)

Продукт не відповідає критеріям речовин, віднесених до стійких, біоаккумулябельних і токсичних/речовин, віднесених до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції  
Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

\*\* Зміни у порівнянні з попередньою версією

## РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

### 3.1 Речовина:

Не застосовується

### 3.2 Суміш:

**Хімічний опис:** Композитна суміш хімічних продуктів

#### Компоненти:

Відповідно до Додатку II Положення (ЄС) №1907/2006 (пункт 3), продукт містить:

Ідентифікація	Хімічна назва/Класифікація		Концентрація
CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119485974-19-XXXX	<b>біс цинку (дигідрофосфат)<sup>(1)</sup></b>	Самокласифікований	25 - <75 %
Положення 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319 - Увага		
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Індекс: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	<b>Фосфорна кислота<sup>(1)</sup></b>	ATP CLP00	10 - <25 %
Положення 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314 - Небезпечно		
CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3 Індекс: 030-006-00-9 REACH: 01-2119474684-27-XXXX	<b>zinc sulphate (hydrous) (mono-)<sup>(1)</sup></b>	ATP CLP00	10 - <25 %
Положення 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Небезпечно		

<sup>(1)</sup> Речовина, яка становить загрозу здоров'ю або навколишньому середовищу, що відповідає критеріям, викладеним у Регламенті (ЄС) № 2020/878

Докладніші відомості про ризик від речовин див. у розділах 11, 12 і 16.

#### Додаткові відомості:

Ідентифікація	Межа питомої концентрації
Фосфорна кислота CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319

Оцінка гострої токсичності для речовин, включених до частини 3 додатка VI Регламенту (ЄС) № 1272/2008 або визначених відповідно до додатка I до зазначеного Регламенту:

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
	Середня смертельн	LC50 при вдиханні	
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	926 mg/kg	Не відповідне	Миша
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	926 mg/kg	Не відповідне	Щур

## РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ З НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

### 4.1 Опис заходів першої допомоги:

Негайно зверніть по медичну допомогу, надайте паспорт безпеки цього продукту.

#### Вдиханням:

Цей продукт не містить речовин, класифікованих як небезпечні для вдихання, проте, у разі появи симптомів інтоксикації винесіть постраждалого із зони впливу на свіже повітря. Зверніться до лікаря, якщо симптоми погіршуються чи не зникають.

#### Потраплянням на шкіру:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

#### РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ З НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ (продовжити)

Зніміть забруднений одяг і взуття, ретельно промийте шкіру або помийте постраждалого під душем (якщо потрібно) великою кількістю холодної води з нейтральним милом. У серйозних випадках зверніться до лікаря. Якщо суміш залишає опіки або застигає, не знімайте одяг, тому що це може погіршити травми (якщо одяг прилип до шкіри). Якщо на шкірі з'явилися пухирі, не проколуйте їх, щоб не підвищити ризик занесення інфекції.

##### **Потраплянням в очі:**

Ретельно промийте очі протягом принаймні 15 хвилин у теплій воді. Не дозволяйте постраждалому терти або закривати очі. Якщо постраждалий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, щоб вони не застрягли в очах, оскільки це може викликати подальші пошкодження. У будь-якому випадку, після промивання якомога швидше слід звернутися до лікаря та надати паспорт безпеки продукту.

##### **При проковтуванні/вдиханні:**

Негайно зверніться по медичну допомогу, надайте цей паспорт безпеки цього продукту. Не викликайте блювоту, оскільки підняття маси зі шлунку може бути шкідливим для слизу шлунково-кишкового тракту, а вдихання - для органів дихання. У разі втрати свідомості не застосуйте оральні засоби без вказівок лікаря. Промийте ротову порожнину та горло, оскільки їх могло бути вражено під час ковтання речовини. Забезпечте постраждалому спокій.

#### **4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і з затримкою:**

Гострі та сповільнені ефекти зазначені у розділах 2 та 11.

#### **4.3 Вказівки на необхідність невідкладної медичної допомоги та спеціального лікування:**

Не відповідне

#### РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

##### **5.1 Засоби пожежогасіння:**

###### **Відповідні засоби пожежогасіння:**

Продукт незаймистий за нормальних умов зберігання, обробки та використання. Відповідно до Положення про системи протипожежного захисту в разі загоряння внаслідок неправильної обробки, зберігання чи використання бажано використовувати полівалентні порошкові вогнегасники (фосфат амонію)

###### **Невідповідні засоби пожежогасіння:**

Не відповідне

##### **5.2 Особлива небезпека від речовини чи суміші :**

У результаті згоряння чи термічного розпаду утворюються реакційноздатні речовини, які можуть стати надзвичайно токсичними, і, відповідно, становити серйозний ризик для здоров'я.

##### **5.3 Порада для пожежників:**

Залежно від розміру пожежі може бути необхідно використовувати повний комплект захисного одягу та індивідуальні засоби захисту органів дихання. Відповідно до Директиви 89/654/ЄС необхідно мати мінімальне аварійне обладнання та оснащення (протипожежні ковдри, портативні аптечки тощо).

###### **Додаткові норми:**

Дійте відповідно до внутрішнього плану дій на випадок надзвичайної ситуації та інформаційних листів щодо дій у разі виникнення аварій або інших непередбачуваних випадків. Ліквідуйте будь-які джерела займання. У разі виникнення пожежі охолодіть контейнери й баки, у яких зберігаються продукти з ризиком загоряння, вибуху чи вибуху випарів киплячої речовини у результаті високих температур. Не допускайте витоку продуктів, які використовуються для гасіння пожежі у водному середовищі.

#### РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ В РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ РЕЧОВИНИ

##### **6.1 Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту та процедури в надзвичайних ситуаціях:**

###### **Для персоналу, що не входить до складу аварійно-рятувальних служб:**

Ізолюйте витоки, якщо не існує додаткового ризику для осіб, які виконують це завдання. Необхідно використовувати індивідуальне захисне оснащення для уникнення потенційного контакту з розлитим продуктом (див. розділ 8). Очистіть ділянку та не допускайте людей без засобів захисту.

###### **Для персоналу аварійно-рятувальних служб:**

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони. Див. розділ 8.

##### **6.2 Заходи із захисту навколишнього середовища:**

Усіма можливими засобами не допускайте жодних витоків у водне середовище. Зберігайте абсорбований продукт відповідним чином у герметичних контейнерах. Повідомте відповідні служби у випадку впливу на населення чи навколишнє середовище.

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

## РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ В РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ РЕЧОВИНИ (продовжити)

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очистки :

Рекомендовано:

Абсорбуйте витік за допомогою піску чи інертного абсорбенту та перенесіть у безпечне місце. Не абсорбуйте за допомогою тирси або інших легко займистих абсорбентів. У разі виникнення будь-яких запитань щодо утилізації див. розділ 13.

### 6.4 Посилання на інші розділи:

Див. розділи 11 і 13.

## РОЗДІЛ 7: ОБРОБКА ТА ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1 Застережні заходи щодо безпечної роботи:

A.- Застережні заходи щодо безпечної обробки

Дотримуйтеся чинного законодавства щодо запобігання промисловим ризикам під час перенесення вантажів вручну. Підтримуйте порядок і чистоту в місцях використання небезпечних продуктів.

B.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню пожеж і вибухів

Продукт незаймистий за нормальних умов зберігання, обробки та використання. Рекомендовано переміщати його з невеликою швидкістю, щоб уникнути накопичення електростатичних зарядів, які можуть подіяти на займисті продукти. Відомості про умови та речовини, яких слід уникати, див. у розділі 10.

C.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню ергономічних і токсикологічних ризиків

Не вживайте їжу та напої під час процесу, після роботи помийте руки з відповідними миючими засобами.

D.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню ризиків для навколишнього середовища

Через небезпеку цього продукту для навколишнього середовища рекомендовано використовувати його в зонах, які мають бар'єри контролю забруднення на випадок витоків та абсорбуючі матеріали в безпосередній близькості.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якими несумісностями:

A.- Технічні заходи щодо зберігання

Мінімальна темп.: 5 °C

Мінімальна темп.: 30 °C

B.- Загальні умови зберігання

Уникайте джерел обігріву, радіації, статичної електрики та контакту з продуктами харчування. Додаткові відомості див. параграфі 10.5

### 7.3 Конкретне кінцеве використання:

Крім уже наведених інструкцій, не потрібні жодні інші особливі рекомендації щодо використання цього продукту.

## РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

### 8.1 Параметри контролю:

Речовини, за граничною концентрацією яких у робочому середовищі потрібно стежити:

Ідентифікація	Обмеження на концентрацію в робочому середовищі	
	IOELV (8h)	IOELV (STEL)
Фосфорна кислота CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

### Установлений безпечний рівень (DNEL) (працівники):

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	8,3 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	1 mg/m <sup>3</sup>	Не відповідне
Фосфорна кислота CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

## РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	8,3 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	1 mg/m <sup>3</sup>	Не відповідне

### Установлений безпечний рівень (DNEL) (населення):

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	Рот	Не відповідне	Не відповідне	0,83 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	8,3 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Не відповідне
Фосфорна кислота CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Рот	Не відповідне	Не відповідне	0,1 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	Рот	Не відповідне	Не відповідне	0,83 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	8,3 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Не відповідне

### Прогнозована безпечна концентрація (PNEC):

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	Нормальні температура та тиск	0,1 mg/L	Прісна вода	0,0206 mg/L	
	Ґрунт	35,6 mg/kg	Морська вода	0,0061 mg/L	
	Періодичний	Не відповідне	Осад (прісна вода)	117,8 mg/kg	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	56,5 mg/kg	
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	Нормальні температура та тиск	0,1 mg/L	Прісна вода	0,0206 mg/L	
	Ґрунт	35,6 mg/kg	Морська вода	0,0061 mg/L	
	Періодичний	Не відповідне	Осад (прісна вода)	117,8 mg/kg	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	56,5 mg/kg	

## 8.2 Контроль впливу:

### A.- Загальні заходи з безпеки та гігієни на робочому місці

Як запобіжний захід рекомендовано використовувати основне індивідуальне захисне оснащення з маркуванням "CE", відповідно до Регламенту (ЄС) 2016/425. Додаткові відомості про індивідуальне захисне оснащення (зберігання, використання, очищення, обслуговування, клас захисту тощо) див. в інформаційній брошурі, наданій виробником. Докладніші відомості див. у параграфі 7.1.

### B.- Захист органів дихання

Захисне оснащення потрібно використовувати, якщо речовина перебуває у формі туману чи в разі перевищення її граничної концентрації.

### C.- Особливі засоби для захисту рук

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист рук	Рукавиці хімічного захисту (Матеріал: Лінійний поліетилен низької щільності (LLDPE), Час проникнення: > 480 min, Товщина: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Заміняйте рукавиці в разі виявлення найменших ознак пошкодження.

Оскільки продукт є сумішшю різних матеріалів, міцність матеріалу рукавичок неможливо достовірно розрахувати заздалегідь, тому перед застосуванням його необхідно перевірити.

### D.- Захист очей та обличчя

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)


## РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист обличчя	Захисна маска для обличчя		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Очищуйте щоденно та періодично дезінфікуйте відповідно до інструкцій виробника.

### Е.- Захист тіла

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист усього тіла	Одноразовий одяг для захисту від хімічних ризиків		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Лише для професійного використання.
 Обов'язковий захист ніг	Захисне взуття для захисту від хімічних ризиків		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Заміняйте черевика в разі виявлення найменших ознак пошкодження.

### Ф.- Додаткові невідкладні заходи

Невідкладні заходи	Стандарти	Невідкладні заходи	Стандарти
 Аварійний душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Місце для промивання очей	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### Контроль впливу на навколишнє середовище:

Відповідно до законодавства Співдружності щодо захисту навколишнього середовища рекомендовано не допускати потрапляння в навколишнє середовище продукту та тари. Додаткові відомості див. параграфі 7.1.D

### Леткі органічні сполуки:

Згідно з Положенням 2010/75/EU цей продукт має такі характеристики:

ЛОС (ресурси):	0 % маси
Густина ЛОС при 25 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Середній вміст вуглецю:	Не відповідне
Середня молекулярна маса:	Не відповідне

## РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

### 9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості:

Докладніші відомості див. у технічному паспорті продукту.

#### Зовнішній вигляд:

Фізичний стан при 20 °C:	Рідина
Зовнішній вигляд:	Флюїд
Колір:	 Чорний
Запах:	Недоступно
Поріг запаху:	Не відповідне *

#### Непостійність:

Точка кипіння при атмосферному тиску:	Не відповідне *
Тиск пару при 25 °C:	Не відповідне *
Тиск пару при 50 °C:	Не відповідне *
Швидкість випаровування при 25 °C:	Не відповідне *

\*Не відповідне через природу продукту, не передбачено інформацію про небезпечні властивості.

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



## РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ (продовжити)

### Опис продукту:

Густина при 25 °С:	Не відповідне *
Відносна густина при 25 °С:	1,54 - 1,56
Динамічна в'язкість при 25 °С:	Не відповідне *
Кінематична в'язкість при 25 °С:	Не відповідне *
Кінематична в'язкість при 40 °С:	Не відповідне *
Концентрація:	Не відповідне *
Рівень рН:	0,5 - 1,5
Густина випарів при 25 °С:	Не відповідне *
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода 25 °С:	Не відповідне *
Розчинність у воді при 25 °С:	Не відповідне *
Розчинність:	Не відповідне *
Температура розкладання:	Не відповідне *
Температура плавлення:	Не відповідне *

### Займистість:

Температура спалаху:	Незаймиста (>60 °С)
Горючість (тверде тіло, газ):	Не відповідне *
Температура самозаймання:	Не відповідне *
Нижня межа займистості:	Не відповідне *
Верхня межа займистості:	Не відповідне *

### Характеристики часток:

Еквівалентний середній діаметр:	Не застосовується
---------------------------------	-------------------

### 9.2 Додаткові відомості:

#### Інформація щодо класів фізичної небезпеки:

Вибухові властивості:	Не відповідне *
Окислюючі властивості:	Не відповідне *
Викликає корозію металів:	Не відповідне *
Тепло від горіння:	Не відповідне *
Аерозолі — загальний відсотковий вміст (за масою) легкозаймистих компонентів:	Не відповідне *

#### Інші заходи щодо забезпечення безпеки:

Поверхневий натяг при 25 °С:	Не відповідне *
Коефіцієнт заломлення:	Не відповідне *

\*Не відповідне через природу продукту, не передбачено інформацію про небезпечні властивості.

## РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

### 10.1 Реактивність:

Неможливе виникнення жодних небезпечних реакцій за умов дотримання наведених нижче технічних інструкцій зберігання хімічних речовин. Див. розділ 7.

### 10.2 Хімічна стабільність:

Хімічно стабільний в умовах зберігання, обробки та використання

### 10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій:

В умовах неможливості виникнення небезпечних реакцій, які спричинили б тиск або надмірні температури.

### 10.4 Умови, яких слід уникати:

Придатний для застосування та зберігання при кімнатній температурі:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



## РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ (продовжити)

Удари та тертя	Контакт із повітрям	Підвищення температури	Сонячне світло	Вологість
Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

### 10.5 Несумісні матеріали:

Кислоти	Вода	Займісті матеріали	Горючі матеріали	Інші
Не застосовується	Не застосовується	Застереження	Не застосовується	Уникайте лугів або сильних основ

### 10.6 Небезпечні продукти розпаду:

Див. параграфи 10.3, 10.4 та 10.5, щоб визначити точні продукти розпаду. Залежно від умов розпаду можуть вивільнятися складні суміші хімічних речовин: вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>), угарний газ та інші органічні сполуки.

## РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

### 11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008:

Експериментальна інформація, пов'язана з токсикологічними властивостями суміші, не доступна

#### Небезпечні для здоров'я впливи:

Якщо вплив повторюваний, тривалий або концентрації вищі за рекомендовані в робочій зоні, це може викликати несприятливі наслідки для здоров'я людини залежно від способу впливу:

A- Потрапляння всередину організму (гострий ефект):

- Гостра токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні для споживання. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Ідкість/Подразлива дія: Продукт, який викликає корозію, потрапляння до організму викликає опіки, руйнуючи всі тканини. Докладніші відомості про побічні ефекти від потрапляння на шкіру див. у розділі 2.

B- Вдихання (гострий ефект):

- Гостра токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні для вдихання. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Ідкість/Подразлива дія: У разі тривалого вдихання продукт чинить руйнівний вплив на тканини слизових оболонок і верхніх дихальних шляхів

C- Потрапляння на шкіру та в очі (гострий ефект):

- Контакт зі шкірою: В основному, продукт може потрапити на шкіру внаслідок руйнування тканини будь-якої товщини та викликати опіки. Додаткові відомості про побічні ефекти див. у розділі 2.
- Контакт з очима: Після потрапляння в очі викликає серйозні пошкодження.

D- Ефекти CMR (канцерогенність, мутагенність або токсичність для репродуктивної системи людини):

- Канцерогенність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через згадані впливи. Докладніші відомості див. у розділі 3.  
IARC: Не відповідне
- Мутагенність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Репродукційна токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

E- Сенсibiliзуючий ефект:

- Респіраторний: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через сенсibiliзаційний вплив. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Шкірний: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

F- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-час впливу:

Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

G- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-повторюваний вплив:

- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-повторюваний вплив: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Шкіра: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

H- Небезпека вдихання:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

## РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

### Додаткові відомості:

Не відповідне

### Специфічна токсикологічна інформація для речовин:

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
	Середня смертельн	LC50 при вдиханні	
Фосфорна кислота CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Середня смертельн	3500 mg/kg	Щур
	Середня смертельн	2470 mg/kg	Кролик
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	Середня смертельн	926 mg/kg (ATEI)	Миша
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	Середня смертельн	926 mg/kg (ATEI)	Щур
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	

### 11.2 Інформація про інші види небезпеки:

#### Властивості, які порушують роботу ендокринної системи

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

#### Додаткові відомості

Не відповідне

## РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Експериментальна інформація, пов'язана з екотоксичними властивостями самої суміші, недоступна

Дуже токсична для водних організмів.

### 12.1 Токсичність:

#### Гостра токсичність:

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
	LC50	EC50		
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	LC50	0,5 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракоподібне
	EC50	0,2 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водорість
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	LC50	0,78 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	0,28 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракоподібне
	EC50	Не відповідне		

#### Тривала токсичність:

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
	NOEC	EC50		
біс цинку (дигідрофосфат) CAS: 13598-37-3 EC: 237-067-2	NOEC	0,039 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	Не відповідне		
zinc sulphate (hydrous) (mono-) CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3	NOEC	0,44 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	Не відповідне		

### 12.2 Стійкість і здатність до біологічного розкладання:

Недоступно

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал:

Недоступно

### 12.4 Рухливість у ґрунті:

Недоступно

### 12.5 Результати оцінювання РВТ (стійка, біоаккумулятивна та токсична) і vPvB (дуже стійка та дуже біоаккумулятивна):

Продукт не відповідає критеріям речовин, віднесених до стійких, біоаккопичувальних і токсичних/речовин, віднесених до особливо стійких з високим ступенем біоаккопичення

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



Дата укладання: 21.04.2023 Переглянуто: 22.03.2024 Версія: 3 (замінює 2)

## РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

### 12.6 Властивості, які порушують роботу ендокринної системи:

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

### 12.7 Інші побічні ефекти:

Не описано

## РОЗДІЛ 13: УТИЛІЗАЦІЯ

### 13.1 Методи поводження з відходами:

Код	Опис	Клас відходів (Директива 2008/98/ЄС)
06 10 02*	Відходи, що містять небезпечні речовини	Небезпечна

#### Тип відходів (Регламент (ЄС) № 1357/2014):

HP8 Їдкий, HP14 Отруйний для навколишнього середовища, HP6 Гостра токсичність

#### Керування відходами (утилізація та оцінка):

Зверніться до вповноваженого працівника з операцій оцінки та утилізації відповідно до Додатку 1 та Додатку 2 (Директива 2008/98/ЄС). Відповідно до коду 15 01 (2014/955/EU) та в разі безпосереднього контакту контейнера з продуктом його буде оброблено так само, як продукт. В іншому разі його буде оброблено як безпечний залишок. Не рекомендовано утилізувати його в каналізацію. Див. параграф 6.2.

#### Нормативні документи, які стосуються керування відходами:

Згідно з Додатком II Положення (ЄС) №1907/2006 (REACH (реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин)) викладено положення співдружності чи держави, які стосуються керування відходами  
Законодавство Співдружності: Директива 2008/98/ЄС, 2014/955/EU,

## РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ

### Перевезення небезпечних вантажів суходолом:

Відповідно до ADR 2023 та RID 2023:



<b>14.1</b>	<b>Номер ООН або ідентифікаційний номер:</b>	UN3265
<b>14.2</b>	<b>Найменування для перевезення за списком ООН:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Фосфорна кислота; біс цинку (дигідрофосфат))
<b>14.3</b>	<b>Клас(и) небезпеки перевезення:</b>	8
	Етикетки:	8
<b>14.4</b>	<b>Група пакування:</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Небезпечний для навколишнього середовища:</b>	Так
<b>14.6</b>	<b>Особливі запобіжні заходи для користувачів</b>	
	Особливі правила:	274
	Код обмеження проїзду через тунелі:	E
	Фізико-хімічні властивості:	див. розділ 9
	Обмежені кількості:	1 L
<b>14.7</b>	<b>Морський транспорт наливом згідно з інструментами ІМО:</b>	Не відповідне


### Перевезення небезпечних вантажів морем:

Відповідно до IMDG 41-22 (договір про перевезення небезпечних вантажів морським транспортом):

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ




### РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ (продовжити)

	<b>14.1</b>	<b>Номер ООН або ідентифікаційний номер:</b>	UN3265
	<b>14.2</b>	<b>Найменування для перевезення за списком ООН:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Фосфорна кислота; біс цинку (дигідрофосфат))
	<b>14.3</b>	<b>Клас(и) небезпеки перевезення:</b>	8
		Етикетки:	8
	<b>14.4</b>	<b>Група пакування:</b>	II
	<b>14.5</b>	<b>Забруднювач морського середовища:</b>	Так
	<b>14.6</b>	<b>Особливі запобіжні заходи для користувачів</b>	
	Особливі правила:	274	
	Коди EmS:	F-A, S-B	
	Фізико-хімічні властивості:	див. розділ 9	
	Обмежені кількості:	1 L	
	Сегрегаційна група:	SGG1	
<b>14.7</b>	<b>Морський транспорт наливом згідно з інструментами ІМО:</b>	Не відповідне	

**Перевезення небезпечних вантажів повітрям:**

Відповідно до IATA / ICAO 2024:

	<b>14.1</b>	<b>Номер ООН або ідентифікаційний номер:</b>	UN3265
	<b>14.2</b>	<b>Найменування для перевезення за списком ООН:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Фосфорна кислота; біс цинку (дигідрофосфат))
	<b>14.3</b>	<b>Клас(и) небезпеки перевезення:</b>	8
		Етикетки:	8
	<b>14.4</b>	<b>Група пакування:</b>	II
	<b>14.5</b>	<b>Небезпечний для навколишнього середовища:</b>	Так
	<b>14.6</b>	<b>Особливі запобіжні заходи для користувачів</b>	
	Фізико-хімічні властивості:	див. розділ 9	
<b>14.7</b>	<b>Морський транспорт наливом згідно з інструментами ІМО:</b>	Не відповідне	

### РОЗДІЛ 15: НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

**15.1 Норми та закони х безпеки, здоров'я людини та охорони навколишнього середовища для певної речовини чи суміші:**

- Активні речовини, які були включені до статті 95 Регламенту (ЄС) № 528/2012: Не відповідне
- Положення (ЄС) 1005/2009 про речовини, які виснажують озоновий шар: Не відповідне
- Положення (ЄС) 649/2012, що стосується імпорту та експорту небезпечної хімічної продукції: Не відповідне
- Речовини, включені у Додаток XIV регламенту REACH (список дозволів) і дата закінчення терміну придатності: Не відповідне
- Речовини-кандидати на авторизацію згідно з Положенням (ЄС) 1907/2006 (REACH (реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин)): Не відповідне

**Seveso III:**

Розділ	Опис	Вимоги нижчого рівня	Вимоги вищого рівня
E1		100	200

**Обмеження на промисловий випуск і використання певних небезпечних речовин і сумішей (Додаток XVII REACH, etc...):**

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ



## РОЗДІЛ 15: НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

Не можуть використовуватися в:

- декоративних виробів, призначених для створення світлових або кольорових ефектів за допомогою різних фаз, наприклад, в декоративних лампах та попільничках,
- виробів розважального та жартівливого характеру,
- іграх для одного або декількох учасників або будь-якому виробі, який буде використовуватися таким чином, зокрема, декоративного характеру.

### Особливі норми щодо захисту людей та навколишнього середовища:

Рекомендовано використовувати інформацію, яка міститься в цьому паспорті безпеки як дані для оцінки ризиків у конкретних умовах, щоб вжити необхідних заходів для попередження ризиків під час обробки, використання, зберігання та утилізації цього продукту.

### Інші закони:

Не застосовується

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки:

Постачальник не виконав оцінку хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

### Законодавство, яке стосується паспортів безпеки:

Цей паспорт безпеки розроблений відповідно до ДОДАТКА II — Посібник з розробки паспортів безпеки Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2020/878 КОМІСІЇ)

### Зміни, пов'язані з попередньою карткою безпеки, яка стосується способів керування ризиками. :

Положенням CLP (ЄС) №1272/2008 (РОЗДІЛ 2, РОЗДІЛ 16):

- Настановча порада

### Тексти положень законодавства, передбачених у розділі 2:

- H318: Викликає серйозне пошкодження очей.
- H314: Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.
- H400: Дуже токсична для водних організмів.
- H411: Токсична для водних організмів із довгостроковими наслідками.

### Тексти положень законодавства, передбачених у розділі 3:

Зазначені фрази не відносяться до самого продукту, а призначені тільки для інформації і відносяться до окремих компонентів, наведених у розділі 3.

### Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:

- Acute Tox. 4: H302 - Шкідлива в разі ковтання.
- Aquatic Acute 1: H400 - Дуже токсична для водних організмів.
- Aquatic Chronic 1: H410 - Дуже токсична для водних організмів із довгостроковими наслідками.
- Aquatic Chronic 2: H411 - Токсична для водних організмів із довгостроковими наслідками.
- Eye Dam. 1: H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.
- Eye Irrit. 2: H319 - Викликає серйозне подразнення очей.
- Skin Corr. 1B: H314 - Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.

### Процедура класифікації:

- Eye Dam. 1: Метод розрахунку
- Skin Corr. 1: Метод розрахунку
- Aquatic Acute 1: Метод розрахунку
- Aquatic Chronic 2: Метод розрахунку

### Порада, пов'язана з навчанням:

Рекомендовано пройти невеличке навчання, щоб скоротити промислові ризики для працівників, які використовують продукт, та підвищити їхнє розуміння та інтерпретацію цього паспорта безпеки та етикетки продукту.

### Основні бібліографічні джерела:

- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

### Абревіатури та скорочення:



### РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ (продовжити)

ADR: Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів  
IMDG: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів  
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту  
ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації  
COD: Хімічна потреба в кисню  
BOD5: Біологічне споживання кисню за 5 діб  
BCF: Фактор біоконцентрації  
LD50: смертельна доза 50%  
LC50: смертельна концентрація 50%  
EC50: напівмаксимальна ефективна концентрація  
Log POW: коефіцієнт розподілу в системі октанол-вода  
Koc: коефіцієнт розподілу органічного вуглецю  
IARC: Міжнародне агентство з вивчення раку



Усі інформація, яка міститься в цьому паспорті безпеки, ґрунтується на джерелах, технічних знаннях і поточному європейському та державному законодавстві без будь-яких гарантій точності. Ця інформація не може розглядатися як гарантія властивостей продукту, це лише опис вимог безпеки. Визначення виробничої методології та умов використання цього продукту перебуває поза межами нашої компетенції чи контролю, і лише споживач відповідає за дотримання вимог законодавства щодо поводження з хімічними продуктами, а також їх зберігання, використання та утилізації. Інформація в цьому паспорті безпеки стосується лише цього продукту, який не може використовуватися для інших цілей, окрім зазначених.

КІНЕЦЬ ПАСПОРТА БЕЗПЕКИ