Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

Джерело: Англомовний оригінал виробника (PDF).

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: Phosphat HR Comparator

Артикул: PPCPP

UFI A9RG-YS1S-JR10-P5UC

1.2 Відповідні визначені сфери застосування речовини або суміші та нерекомендовані сфери застосування

Відповідні визначені сфери застосування: реагент для аналізу води

Нерекомендовані сфери застосування: інші. Не використовувати для розбризкування або розпилення.

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпечності

Water-i.d. GmbH

Daimlerstrasse 20

76344 Eggenstein

Німеччина

Телефон: +49 (0) 721-78 20 29-0

Ел. пошта: lab@water-id.com

Вебсайт: https://www.water-id.com

Ел. пошта (компетентна особа): lab@water-id.com

1.4 Номер телефону екстреного зв’язку

Токсикологічний центр

Назва	Телефон
National Chemical Emergency Centre (NCEC), Europe - Національний центр надзвичайних ситуацій з хімічними речовинами, Європа	+44 1235 239670

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпек

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація (згідно з GB CLP)

Розділ	Клас небезпеки	Категорія	Клас і категорія небезпеки	Заява про небезпеку
3.2	роз’їдання/подразнення шкіри	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	серйозне ушкодження/ подразнення очей	1	Eye Dam. 1	H318

Повний текст скорочень: див. РОЗДІЛ 16.

Найважливіші несприятливі фізико-хімічні наслідки та наслідки для здоров’я людини й довкілля

Роз’їдання шкіри спричиняє необоротне ушкодження шкіри, а саме видимий некроз крізь епідерміс до дерми.

2.2 Елементи маркування

Маркування (згідно з GB CLP)

- Сигнальне слово: небезпека

- Піктограми

GHS05



- Заяви про небезпеку

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та ушкодження очей.

- Застереження щодо безпеки

P260 Не вдихати пил/дим/газ/туман/пару/аерозоль.

P301+P330+P331 У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: прополоскати рот. НЕ викликати блювання.

P303+P361+P353 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою/під душем.

P305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: обережно промивати водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжувати промивання.

P310 Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/лікаря.

P363 Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

Закривання, захищене від відкривання дітьми: так

Тактильне попередження про небезпеку: так

- Небезпечні компоненти для маркування: гідрогенсульфат натрію

2.3 Інші небезпеки

Результати оцінки PBT і vPvB

Не містить речовин PBT/vPvB у концентрації ≥ 0,1 %.

Властивості, що порушують ендокринну систему

Не містить речовин, що порушують ендокринну систему (ED), у концентрації ≥ 0,1 %.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

3.1 Речовини

Не застосовується (суміш)

3.2 Суміші

Опис суміші

Назва речовини	Ідентифікатор	Мас. %	Класифікація за GHS
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	№ CAS 7681-38-1 № EC 231-665-7 Індексний № 016-046-00-X	25 - < 50	Eye Dam. 1 / H318
Адипінова кислота	№ CAS 124-04-9 № EC 204-673-3 Індексний № 607-144-00-9	10 - < 25	Eye Irrit. 2 / H319
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	№ CAS 10102-40-6 7631-95-0 № EC 231-551-7	5 - < 10	
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	№ CAS 7803-55-6 № EC 232-261-3	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 2 / H411

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

Назва речовини	Специфічні межі концентрації	M-фактори	ATE	Шлях впливу
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	-	-	218.1 мг/кг 2.61 мг/л/4 год	пероральний; вдихання: пил/туман

Примітки

Повний текст скорочень: див. РОЗДІЛ 16

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки

Не залишати постраждалого без нагляду. Вивести постраждалого з небезпечної зони. Підтримувати в теплі, спокої та накрити. Негайно зняти весь забруднений одяг. У разі сумнівів або збереження симптомів звернутися за медичною допомогою. Якщо постраждалий непритомний, покласти його у стабільне бокове положення. Ніколи не давати нічого через рот.

Після вдихання

Якщо дихання нерегулярне або припинилося, негайно звернутися за медичною допомогою та розпочати заходи першої допомоги. У разі подразнення дихальних шляхів звернутися до лікаря. Забезпечити свіже повітря.

У разі контакту зі шкірою

Промити шкіру водою/під душем.

У разі контакту з очима

Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжити промивання. Рясно промивати чистою свіжою водою щонайменше 10 хвилин, тримаючи повіки розкритими.

У разі проковтування

Прополоскати рот водою (лише якщо особа при свідомості). НЕ викликати блювання.

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

Симптоми та ефекти на сьогодні невідомі.

4.3 Вказівки щодо необхідності негайної медичної допомоги та спеціального лікування

відсутні

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння

Придатні засоби пожежогасіння

Вода, піна, порошок ABC

Непридатні засоби пожежогасіння

Струмінь води

5.2 Особливі небезпеки, що виникають унаслідок дії речовини або суміші

Відкладення горючого пилу мають значний вибуховий потенціал.

Небезпечні продукти горіння

Оксиди азоту (NOx), монооксид вуглецю (CO), діоксид вуглецю (CO2), оксиди сірки (SOx)

5.3 Рекомендації для пожежників

У разі пожежі та/або вибуху не вдихати дим. Узгодити заходи гасіння з умовами навколо осередку пожежі. Не допускати потрапляння води після гасіння пожежі до каналізації або водотоків. Збирати забруднену воду після гасіння окремо. Гасити пожежу з безпечної відстані, дотримуючись звичайних запобіжних заходів.

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

РОЗДІЛ 6. Заходи у разі аварійного вивільнення

6.1 Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та аварійні процедури

Для персоналу, який не належить до аварійних служб

Вивести людей у безпечне місце.

Для персоналу аварійних служб

У разі впливу парів/пилу/аерозолів/газів використовувати дихальний апарат.

6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Не допускати потрапляння до каналізації, поверхневих і ґрунтових вод. Утримувати забруднену промивну воду та утилізувати її.

6.3 Методи та матеріали для локалізації й очищення

Рекомендації щодо локалізації розсипаного матеріалу

Закрити каналізаційні отвори, зібрати механічним способом

Рекомендації щодо очищення від розсипаного матеріалу

Зібрати механічним способом.

Інша інформація щодо розливів/розсипань та вивільнення

Помістити у придатні контейнери для утилізації. Провітрити забруднену ділянку.

6.4 Посилання на інші розділи

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5. Засоби індивідуального захисту: див. розділ 8. Несумісні матеріали: див. розділ 10. Рекомендації з утилізації: див. розділ 13.

РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

7.1 Заходи для безпечного поводження

Рекомендації

- Заходи для запобігання пожежі, а також утворенню аерозолів і пилу

Застосовувати місцеву та загальну вентиляцію. Вживати запобіжних заходів проти статичних розрядів. Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях. Забезпечити заземлення/з’єднання ємності та приймального обладнання.

- Особливі примітки/деталі

Відкладення пилу можуть накопичуватися на всіх поверхнях осадження у технічному приміщенні. Продукт у формі постачання не здатний до пилового вибуху; однак накопичення дрібного пилу створює небезпеку пилового вибуху.

- Поводження з несумісними речовинами або сумішами

Не змішувати з лугами.

- Тримати окремо від

Їдкі розчини

Рекомендації щодо загальної гігієни праці

Мити руки після використання. Не їсти, не пити та не курити в робочих зонах. Зняти забруднений одяг і засоби захисту перед входом до зон приймання їжі. Ніколи не зберігати їжу або напої поряд із хімікатами. Ніколи не поміщати хімікати в ємності, які зазвичай використовують для харчових продуктів або напоїв. Тримати окремо від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність

Управління відповідними ризиками

- Вибухонебезпечні атмосфери

Видаляти відкладення пилу.

- Вимоги до вентиляції

Застосовувати місцеву та загальну вентиляцію.

7.3 Специфічні види кінцевого застосування

Загальний огляд див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/індивідуальний захист

8.1 Параметри контролю

Граничні значення професійного впливу (граничні значення впливу на робочому місці)

Країна	Назва агента	№ CAS	Ідентифікатор	TWA [ppm]	TWA [мг/м³]	STEL [ppm]	STEL [мг/м³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [мг/м³]	Позначення	Джерело
GB	пил		WEL		10					i	EH40/2005
GB	пил		WEL		4					r	EH40/2005
GB	молібден, розчинні сполуки	10102-40-6	WEL		5		10			Mo	EH40/2005

Позначення

Ceiling-C - граничне значення, вище якого вплив не повинен відбуватися

i - вдихувана фракція

Mo - у перерахунку на Mo (молібден)

r - респірабельна фракція

STEL - граничне значення короткочасного впливу: значення, вище якого вплив не повинен відбуватися; стосується 15-хвилинного періоду (якщо не зазначено інше)

TWA - середньозважене за часом значення (межа тривалого впливу): виміряне або розраховане відносно базового 8-годинного періоду (якщо не зазначено інше)

Відповідні DNEL компонентів

Назва речовини	№ CAS	Кінцевий показник	Пороговий рівень	Мета захисту, шлях впливу	Сфера застосування	Тривалість впливу
Адипінова кислота	124-04-9	DNEL	74.1 мг/m³	людина, інгаляційно	працівник (промисловість)	хронічний вплив - системні ефекти
Адипінова кислота	124-04-9	DNEL	21 мг/кг маси тіла/день	людина, через шкіру	працівник (промисловість)	хронічний вплив - системні ефекти
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	DNEL	23.97 мг/m³	людина, інгаляційно	працівник (промисловість)	хронічний вплив - системні ефекти
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	DNEL	0.18 мг/m³	людина, інгаляційно	працівник (промисловість)	хронічний вплив - місцеві ефекти
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	DNEL	0.92 мг/m³	людина, інгаляційно	працівник (промисловість)	гострий вплив - місцеві ефекти

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

Відповідні PNEC компонентів

Назва речовини	№ CAS	Кінцевий показник	Пороговий рівень	Організм	Компонент довкілля	Тривалість впливу
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	7681-38-1	PNEC	11.09 мг/л	водні організми	прісна вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	7681-38-1	PNEC	1.109 мг/л	водні організми	морська вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	7681-38-1	PNEC	800 мг/л	водні організми	очисні споруди (STP)	короткочасний вплив (одноразовий)
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	7681-38-1	PNEC	40.2 мг/кг	водні організми	донні відкладення прісних водойм	короткочасний вплив (одноразовий)
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	7681-38-1	PNEC	4.02 мг/кг	водні організми	морські донні відкладення	короткочасний вплив (одноразовий)
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)	7681-38-1	PNEC	1.54 мг/кг	наземні організми	ґрунт	короткочасний вплив (одноразовий)
Адипінова кислота	124-04-9	PNEC	0.126 мг/л	водні організми	прісна вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Адипінова кислота	124-04-9	PNEC	0.013 мг/л	водні організми	морська вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Адипінова кислота	124-04-9	PNEC	0.474 мг/кг	водні організми	донні відкладення прісних водойм	короткочасний вплив (одноразовий)
Адипінова кислота	124-04-9	PNEC	0.047 мг/кг	водні організми	морські донні відкладення	короткочасний вплив (одноразовий)
Адипінова кислота	124-04-9	PNEC	0.021 мг/кг	наземні організми	ґрунт	короткочасний вплив (одноразовий)
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	PNEC	25.5 мг/л	водні організми	прісна вода	короткочасний вплив (одноразовий)

Назва речовини	№ CAS	Кінцевий показник	Пороговий рівень	Організм	Компонент довкілля	Тривалість впливу
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	PNEC	4.89 мг/л	водні організми	морська вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	PNEC	46.6 мг/л	водні організми	очисні споруди (STP)	короткочасний вплив (одноразовий)
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	PNEC	45 500 мг/кг	водні організми	донні відкладення прісних водойм	короткочасний вплив (одноразовий)
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	PNEC	5 080 мг/кг	водні організми	морські донні відкладення	короткочасний вплив (одноразовий)
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)	10102-40-6 7631-95-0	PNEC	21.2 мг/кг	наземні організми	ґрунт	короткочасний вплив (одноразовий)

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

Назва речовини	№ CAS	Кінцевий показник	Пороговий рівень	Організм	Компонент довкілля	Тривалість впливу
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	PNEC	17.8 мкг/л	водні організми	прісна вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	PNEC	2.5 мкг/л	водні організми	морська вода	короткочасний вплив (одноразовий)
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	PNEC	450 мкг/л	водні організми	очисні споруди (STP)	короткочасний вплив (одноразовий)
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	PNEC	563 мг/кг	водні організми	донні відкладення прісних водойм	короткочасний вплив (одноразовий)
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	PNEC	79 мг/кг	водні організми	морські донні відкладення	короткочасний вплив (одноразовий)
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	PNEC	7.2 мг/кг	наземні організми	ґрунт	короткочасний вплив (одноразовий)

8.2 Контроль впливу

Відповідні технічні засоби контролю

Загальна вентиляція.

Індивідуальні заходи захисту (засоби індивідуального захисту)

Захист очей/обличчя

Використовувати захисні окуляри для захисту від бризок рідин.

Захист шкіри

- Захист рук

Понад 480 хвилин (проникнення: рівень 6).

- Інші заходи захисту

Рекомендується профілактичний захист шкіри (захисні креми/мазі). Ретельно мити руки після поводження з продуктом. Захисний одяг від твердих частинок.

Захист органів дихання

Засіб захисту органів дихання з протиаерозольним фільтром (EN 143).

Контроль впливу на довкілля

Використовувати придатну ємність для запобігання забрудненню довкілля. Не допускати потрапляння до каналізації, поверхневих та ґрунтових вод.

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Агрегатний стан	твердий (порошок)
Колір	жовто-помаранчевий
Запах	без запаху
Температура плавлення/замерзання	150.9 °C
Температура кипіння або початкова температура кипіння та інтервал кипіння	337.5 °C за 1 013 гПа
Займистість	цей матеріал є горючим, але не займається легко
Нижня та верхня межі вибуховості	не застосовується (тверда речовина)
Температура спалаху	не застосовується
Температура самозаймання	384 °C
Температура розкладання	не застосовується
pH (значення)	1 (кисле середовище)
Кінематична в’язкість	не застосовується

Розчинність	не визначено

Коефіцієнт розподілу

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (логарифмічне значення)	Ця інформація відсутня

Тиск пари	0.097 гПа за 18.5 °C

Густина та/або відносна густина

Густина	не визначено
Відносна густина пари	не застосовується (тверда речовина)

Характеристики частинок	дані відсутні

9.2 Інша інформація

Інформація щодо класів фізичної небезпеки	Класи небезпеки згідно з GHS (фізичні небезпеки): не застосовується

Інші характеристики безпечності

Вміст рідкої фази	0 %
Вміст твердої фази	100 %

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Щодо несумісності: див. нижче «Умови, яких слід уникати» та «Несумісні матеріали».

10.2 Хімічна стабільність

Див. нижче «Умови, яких слід уникати».

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Небезпечні реакції невідомі.

10.4 Умови, яких слід уникати

Відомості про конкретні умови, яких слід уникати, відсутні.

Вказівки для запобігання пожежі або вибуху

Продукт у формі постачання не здатний до пилового вибуху; однак накопичення дрібного пилу створює небезпеку пилового вибуху.

10.5 Несумісні матеріали

Окисники

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Обґрунтовано очікувані небезпечні продукти розкладання, що утворюються внаслідок використання, зберігання, розливу/розсипання і нагрівання, невідомі. Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Дані випробувань для всієї суміші відсутні.

Процедура класифікації

Метод класифікації суміші ґрунтується на її компонентах (формула адитивності).

Класифікація за GHS

Гостра токсичність

Не підлягає класифікації як гостро токсична.

GHS OOH, додаток 4: може бути шкідливою у разі проковтування.

Оцінка гострої токсичності (ATE) компонентів

Назва речовини	№ CAS	Шлях впливу	ATE
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	пероральний	218.1 мг/кг
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	7803-55-6	вдихання: пил/туман	2.61 мг/л/4 год

Роз’їдання/подразнення шкіри

Спричиняє тяжкі опіки шкіри та ушкодження очей.

Серйозне ушкодження/подразнення очей

Спричиняє серйозне ушкодження очей.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не підлягає класифікації як сенсибілізатор дихальних шляхів або шкіри.

Мутагенність зародкових клітин

Не підлягає класифікації як мутагенна для зародкових клітин.

Канцерогенність

Не підлягає класифікації як канцерогенна.

Токсичність для репродуктивної функції

Не підлягає класифікації як токсична для репродуктивної функції.

Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив

Не підлягає класифікації за специфічною токсичністю для органів-мішеней у разі одноразового впливу.

Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив

Не підлягає класифікації за специфічною токсичністю для органів-мішеней у разі повторного впливу.

Небезпека аспірації

Не підлягає класифікації як така, що становить небезпеку аспірації.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Не підлягає класифікації як небезпечна для водного середовища.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Дані відсутні.

12.3 Біоакумулятивний потенціал

Дані відсутні.

12.4 Рухливість у ґрунті

Дані відсутні.

12.5 Результати оцінки PBT і vPvB

Не містить речовин PBT/vPvB у концентрації ≥ 0,1 %.

12.6 Властивості, що порушують ендокринну систему

Не містить речовин, що порушують ендокринну систему (ED), у концентрації ≥ 0,1 %.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Дані відсутні.

РОЗДІЛ 13. Рекомендації з утилізації

13.1 Методи оброблення відходів

Інформація щодо видалення через каналізацію

Не зливати в каналізацію. Уникати вивільнення в довкілля. Див. спеціальні інструкції/паспорти безпечності.

Оброблення відходів тари/упаковки

Повністю спорожнену упаковку можна переробляти. Із забрудненою упаковкою поводитися так само, як із самою речовиною.

Примітки

Враховувати відповідні національні або регіональні положення. Відходи слід розділяти на категорії, які можуть оброблятися окремо на місцевих або національних підприємствах з управління відходами.

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація

14.1 Номер ООН: не підпадає під транспортні правила

14.2 Належне відвантажувальне найменування ООН: не застосовується

14.3 Клас(и) транспортної небезпеки: відсутні

14.4 Група пакування: не присвоєно

14.5 Небезпеки для довкілля: не є небезпечним для довкілля згідно з правилами перевезення небезпечних вантажів

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Додаткова інформація відсутня.

14.7 Морське перевезення навалом згідно з документами IMO

Вантаж не призначений для перевезення навалом.

Інформація щодо кожного з Типових регламентів ООН

Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG) - додаткова інформація

Не підпадає під дію IMDG.

Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO-IATA/DGR) - додаткова інформація

Не підпадає під дію ICAO-IATA.

РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

15.1 Нормативні документи з безпеки, охорони здоров’я та довкілля, що стосуються речовини або суміші

Відповідні положення Європейського Союзу (ЄС)

Директива щодо декоративних фарб

Вміст VOC	0 %

Директива про промислові викиди (IED)

Вміст VOC	0 %

Директива про обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS)

жоден з компонентів не внесено до переліку

Регламент щодо створення Європейського реєстру викидів і перенесення забруднювачів (PRTR)

жоден з компонентів не внесено до переліку

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

Водна рамкова директива (WFD)

Перелік забруднювачів (WFD)

Назва речовини	№ CAS	У переліку	Примітки
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)		a)	
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)		a)	
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)		a)	
Гідрогенсульфат натрію (sodium hydrogensulphate)		a)	
Молібдат динатрію (Disodium molybdate)		a)	

Умовні позначення

a) Орієнтовний перелік основних забруднювачів

Регламент щодо стійких органічних забруднювачів (POP)

жоден з компонентів не внесено до переліку

Національні нормативні положення (Велика Британія, GB)

Перелік речовин, що підлягають авторизації (GB REACH, додаток 14) / перелік речовин-кандидатів SVHC

жоден з компонентів не внесено до переліку

Обмеження відповідно до GB REACH, додаток 17

Небезпечні речовини з обмеженнями (GB REACH, додаток 17)

Назва речовини	Назва за переліком	№ CAS	№
Метаванадат амонію; триоксованадат амонію (ammonium metavanadate; ammonium trioxovanadate)	Неорганічні солі амонію		65

Національні переліки

Країна	Перелік	Статус
AU	AIIC	усі компоненти внесено до переліку
CN	IECSC	усі компоненти внесено до переліку
EU	ECSI	усі компоненти внесено до переліку
EU	REACH Reg.	не всі компоненти внесено до переліку
US	TSCA	усі компоненти внесено до переліку (ACTIVE - активні)

Умовні позначення

AIIC Австралійський перелік промислових хімічних речовин

ECSI Перелік речовин ЄС (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Перелік існуючих хімічних речовин, вироблених або імпортованих у Китаї

REACH Reg. Речовини, зареєстровані за REACH

TSCA Закон про контроль токсичних речовин

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінювання хімічної безпеки речовин, що входять до цієї суміші, не проводили.

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Скорочення та абревіатури

Скор.	Розшифрування використаних скорочень
Acute Tox.	Гостра токсичність
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом)
Aquatic Chronic	Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека
ATE	Оцінка гострої токсичності
CAS	Служба Chemical Abstracts Service, що веде найповніший перелік хімічних речовин
Ceiling-C	Граничне значення (стеля)
DGR	Правила перевезення небезпечних вантажів (див. IATA/DGR)
DNEL	Похідний рівень відсутності впливу

Скор.	Розшифрування використаних скорочень
EC No	Перелік ЄС (EINECS, ELINCS та перелік NLP) є джерелом семизначного номера EC - ідентифікатора речовин, які перебувають у комерційному обігу в ЄС (Європейському Союзі)
ED	Речовина, що порушує ендокринну систему
EH40/2005	EH40/2005 Граничні значення впливу на робочому місці (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/)
EINECS	Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS	Європейський перелік нотифікованих хімічних речовин
Eye Dam.	Спричиняє серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразнює очі
GB CLP	Регламент 2019 року (зі змінами) про хімічні речовини (здоров'я та безпеку) та генетично модифіковані організми (ізольоване використання) (внесення змін тощо) (вихід з ЄС), SI 2019/720

Скор.	Розшифрування використаних скорочень
GB REACH	Регламент 2019 року (зі змінами) REACH тощо (внесення змін тощо) (вихід з ЄС), SI 2019/758
GHS	Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин, розроблена Організацією Об'єднаних Націй
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IATA/DGR	Правила щодо небезпечних вантажів (DGR) для повітряного транспорту (IATA)
ICAO	Міжнародна організація цивільної авіації
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
index No	Індексний номер - ідентифікаційний код речовини, наведений у частині 3 додатка VI до Регламенту (ЄС) № 1272/2008
NLP	Речовина, що більше не вважається полімером (No-Longer Polymer)

Скор.	Розшифрування використаних скорочень
PBT	Стійкі, біоакумулятивні та токсичні речовини

Паспорт безпечності хімічної продукції (SDS)

Phosphat HR Comparator | PPCPP

Оригінал: GHS 1.0 • Дата складання: 29.05.2026 • GB REACH

Скор.	Розшифрування використаних скорочень
PNEC	Прогнозована концентрація відсутності впливу
ppm	Частин на мільйон
Repr.	Токсичність для репродуктивної функції
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів)
STEL	Граничне значення короткочасного впливу
STOT RE	Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторний вплив
TWA	Середньозважене за часом значення

Скор.	Розшифрування використаних скорочень
UFI	Унікальний ідентифікатор формули
VOC	Леткі органічні сполуки
vPvB	Дуже стійкі та дуже біоакумулятивні речовини
WEL	Граничне значення впливу на робочому місці

Основні бібліографічні посилання та джерела даних

Регламент 2019 року (зі змінами) REACH тощо (внесення змін тощо) (вихід з ЄС), SI 2019/758. Регламент 2019 року (зі змінами) про хімічні речовини (здоров’я та безпеку) та генетично модифіковані організми (ізольоване використання) (внесення змін тощо) (вихід з ЄС), SI 2019/720. Обов’язкова класифікація та маркування Великої Британії.

Угода про міжнародне автомобільне перевезення небезпечних вантажів (ADR). Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів (RID). Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG). Правила перевезення небезпечних вантажів (DGR) повітряним транспортом (IATA).

Процедура класифікації

Фізичні й хімічні властивості: класифікація ґрунтується на випробуваннях суміші. Небезпеки для здоров’я і довкілля: метод класифікації суміші ґрунтується на її компонентах (формула адитивності).

Перелік відповідних фраз (код і повний текст, зазначені в розділах 2 і 3)

Код	Текст
H301	Токсично у разі проковтування.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та ушкодження очей.
H318	Спричиняє серйозне ушкодження очей.
H319	Спричиняє серйозне подразнення очей.
H332	Шкідливо у разі вдихання.
H361	Підозрюється у здатності зашкодити фертильності або ненародженій дитині.
H372	Спричиняє ушкодження органів у разі тривалого або повторного впливу.
H411	Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.

Застереження про відповідальність

Ця інформація ґрунтується на сучасному рівні наших знань. Цей паспорт безпечності складено та призначено виключно для цього продукту.