

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ ХІМІЧНОЇ РЕЧОВИНИ
згідно з Регламентом REACH (EC) № 1907/2006**1. Ідентифікація хімічної продукції та відомості про виробника або постачальника****1.1 Ідентифікатор продукту**

Назва речовини: Гумат Калію
ЕС №: Даний продукт являється сумішшю
Реєстраційний номер REACH: -
CAS №: Даний продукт являється сумішшю

1.2 Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші

Призначений при вирощуванні у відкритому і захищеному ґрунті широкого спектру сільськогосподарських і декоративних культур (РС12) на всіх типах ґрунту у всіх кліматичних зонах, з метою збільшення урожайності сільськогосподарських культур, зниження норм внесення мінеральних добрив та збільшення резистентності рослин до дії несприятливих чинників протягом всього періоду росту.

1.3 Постачальник

Назва підприємства: ТОВ «ДВІНТ»
Вулиця: Чорновола, 41-д, оф. 13
Поштовий індекс, місто: 01135, м. Київ
Країна, область: Україна
Телефон/факс:
Телефон: (+38) 095 804 29 44
E-mail: pilyanska@ukr.net

1.4 Телефон для надзвичайних консультацій: +38 (044) 518-57-08 Український науково практичний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф

2. Ідентифікація небезпек

Дана речовина класифікується на підставі Директиви 1272/2008/EC і поправок до неї (CLP регулювання, GHS)

2.1 Класифікація речовини або суміші:

Skin Irrit. 2, H315 Викликає подразнення шкіри, категорія 2.
Eye Irrit. 2B, H320 Викликає подразнення очей, категорія 2B.

2.2 Визначення характеристик продукту

Піктограми, що позначають небезпеки:



GHS 07

Сигнальне слово: Увага

Вказівка на небезпеку:**H315** Викликає подразнення шкіри.**H320** Викликає подразнення очей.**Запобіжні заходи****P264** Після роботи ретельно вимити руки.**P280** Користуватися захисними рукавичками / захисним одягом / засобами захисту очей / обличчя.**P362** Зняти забруднений одяг і випрати його перед використанням.**P302 + P352** При попаданні на шкіру: Промити великою кількістю води.**P332 + P313** При подразненні шкіри: звернутися до лікаря.**P305 + P351 + P338** При попаданні в очі: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин.

Зняти контактні лінзи, якщо ви користуєтеся ними і якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей.

P337 + P313 Якщо подразнення очей не проходить: звернутися до лікаря.**Додаткова інформація про небезпеку:** Не застосовується**2.3 Інші небезпеки**

Ніяких інших небезпек.

Дивитися розділ 11 для отримання більш детальної інформації про фактори, які впливають на здоров'я.

3. Склад / інформація про компоненти

Формула: Немає

Компонент	CAS №/ EC №	Реєстраційний номер REACH:	CLP класифікація	Концентрація, %
Гумінові кислоти, солі калію	68514-28-3 / 271-030-1	Недоступний	Не небезпечна речовина	85
Оксид калію (K ₂ O)	12136-45-7/ -	Недоступний	Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H314, H318	14,5
Оксид кальцію (CaO)	1305-78-8/ 215-138-9	Недоступний	Skin Corr.1; Eye Dam.1; STOT SE3; H314, H318, H370, H371	0,4
Оксид фосфору(V) (P ₂ O ₅)	1314-56-3/ 215-236-1	Недоступний	Acute Tox. 2; Eye Dam. 1; Skin Corr.1A; H314, H318, H330	0,3

Згідно з поточними даними постачальника і в застосовуваних концентраціях додаткові інгредієнти, які класифікуються як небезпечні для здоров'я або навколишнього середовища і повинні згадуватися в даному розділі – відсутні.

4. Заходи першої допомоги**4.1. Опис заходів першої допомоги****Загальне:**

При появі симптомів впливу речовини, необхідно надати першу медичну допомогу. Якщо симптоми не проходять - звернутися до

Контакт з очима:	лікаря. Промийте очі водою декілька хвилин. Якщо подразнення очей не проходить, зверніться до лікаря.
Контакт зі шкірою:	Зніміть забруднений одяг. Промити шкіру водою з милом. У всіх сумнівних випадках, при появі симптомів, зверніться до лікаря.
Вдихання:	Перемістити людину на свіже повітря. При появі симптомів, зверніться за медичною допомогою.
Прийом всередину:	Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. Промийте рот водою. Зверніться до лікаря.

4.2. Найбільш важливі симптоми і ефекти, як гострі, так і уповільнені:

При попаданні в очі:	Викликає подразнення очей.
При контакті зі шкірою:	Може викликати подразнення шкіри.
Вдихання:	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
Прийом всередину:	Може викликати подразнення шлунково-кишкового тракту.

4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування:

Значні ефекти чи критичні небезпеки відсутні.

Примітки до лікаря:	Лікування симптоматичне.
Спеціальне лікування:	Немає специфічного лікування.

5. Протипожежні заходи**5.1. Засоби пожежогасіння**

Відповідні засоби пожежогасіння:	СО ₂ , водний спрей, сухий порошок, спиртостійка піна.
Непридатні засоби пожежогасіння:	Невідомо.

5.2. Особливі небезпеки,

створювані речовиною або сумішшю: При пожежі можуть утворюватися оксиди вуглецю, оксиди фосфору, оксиди кальцію і калію.

5.3. Поради для пожежників: Використовувати захисний одяг і автономний дихальний апарат.

5.4. Додаткова інформація: Немає додаткової інформації.

6. Заходи щодо запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій**6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і надзвичайні заходи:**

Уникайте контакту з очима та шкірою. Уникайте вдихання пилу. Не проковтувати. Використовувати засоби індивідуального захисту (див. розділ 8).

6.2. Екологічні заходи обережності:

Не викидати продукт в водойми, системи дренажу.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та очищення:

Зберіть і організуйте утилізацію без створення пилу. Підметіть і покладіть до відповідних контейнерів для утилізації відповідно до місцевих норм і правил (див. Розділ 13).

6.4. Посилання на інші розділи:

Дивіться розділ 1 для отримання контактної інформації в надзвичайних ситуаціях..

Дивіться розділ 8 для отримання інформації про відповідні засоби індивідуального захисту.

Дивіться розділ 13 для отримання додаткової інформації по

переробці відходів.

7. Правила зберігання та поведження при вантажно-розвантажувальних роботах**Запобіжні заходи щодо безпечного поведження:**

Уникайте вдихання пилу. Уникайте контакту зі шкірою. Уникайте контакту з очима. Ретельно вимийте руки після використання цього продукту. Забезпечте відповідну витяжну вентиляцію в місцях, де утворюється пил.

Заходи по запобіганню пожежі:

Уникайте утворення пилу.

Заходи щодо запобігання утворенню аерозолі та пилу:

Під час заповнення наповнення та відбору речовини не розливати або не струшувати.

Заходи щодо захисту навколишнього середовища:

Каналізаційні та дренажні системи повинні бути захищені від входу продукту.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісності:

Зберігати переважно в оригінальній тарі. Тримайте контейнери щільно закритими, коли вони не використовуються. Зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні. Зберігати бажано в закритому складському приміщенні.

7.3. Особливі області застосування:

Окрім використання, зазначеного в розділі 1.2, не передбачено інших конкретних видів використання.

8. Засоби контролю за небезпечним впливом та засоби індивідуального захисту.**8.1. Параметри контролю:**

Особистий контроль на робочому місці або моніторинг навколишнього середовища можуть бути необхідні, щоб гарантувати, що, нижче зазначені, граничні концентрації, не перевищено.

Найменування продукту/інгредієнту	Гранично-дозволені концентрації (ГДК) впливу на робочому місці
Гумінові кислоти, солі калію	ACGIH TLV/TWA 10 мг/м ³ OSHA PEL 10 мг/м ³
Оксид калію (K ₂ O)	ACGIH TLV/TWA 2 мг/м ³ NIOSH REL 2 мг/м ³ OSHA PEL N/A
Оксид кальцію (CaO)	ACGIH TLV/TWA 2 мг/м ³ OSHA PEL 2 мг/м ³ NIOSH REL 2 мг/м ³
Оксид фосфору(V) (P ₂ O ₅)	ACGIH TLV/TWA 1 мг/м ³ (для фосфорної кислоти) OSHA PEL 1 мг/м ³ (для фосфорної кислоти)

На робочому місці може знадобитися моніторинг атмосфери та необхідність використання засобів захисту дихання. Слід звернути увагу на наступні стандарти моніторингу: європейський стандарт EN 689, європейський стандарт EN 14042, європейський стандарт EN 482, а також посилання на національні керівні документи.

8.2. Контроль за небезпечним впливом:

Інженерно-технічні заходи: Дотримуйтесь правил промислової гігієни та техніки безпеки.

Індивідуальні заходи захисту:



Захист очей:

Використовуйте захисні окуляри та / або захисну маску
Використовуйте обладнання для захисту очей, перевірене і схвалене відповідно до державних стандартів, такими як NIOSH (США) або EN 166 (ЄС).

Захист тіла:

Хімічно стійкі захисні рукавички.
Захисні рукавички повинні відповідати специфікаціям Регламенту (ЄС) 2016/425 і його похідного стандарту EN 374.

Захист органів дихання:

Там, де існує ризик утворення пилу, бажано використовувати повітроочисні респіратори.
Використовуйте респіратори і компоненти, протестовані і схвалені відповідно до державних стандартів, такими як NIOSH (США) або CEN (ЄС).

Термічні небезпеки:

Немає конкретних заходів.

Контроль впливу на навколишнє середовище:

У разі викидів внаслідок вентиляції або в процесі роботи, обладнання необхідно перевірити на відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища.

9. Фізико-хімічні властивості**9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості:**

Зовнішній вигляд: Порошок від темно-коричневого до чорного кольору

Запах (поріг запаху): Легкий характерний запах

Температура замерзання: Дані відсутні

Початкова температура кипіння:

Дані відсутні

Температура займання: Дані відсутні

Температура розкладання: Дані відсутні

Швидкість випаровування: Дані відсутні

Займистість: Не займисте

Вибухонебезпечні властивості:

Вогне-вибухобезпечна речовина

Температура самозаймання: Дані відсутні

Вибухові дані: Вибухобезпечна речовина

Насичена пара: Дані відсутні

Щільність пару: Дані відсутні

Показник заломлення: Дані відсутні

Відносна густина: Дані відсутні

В'язкість: Дані відсутні

pH: 9-11

Розчинність: Розчинний у воді

Властивості окислювальні: Не окислювач

9.2 Інша інформація:

Немає додаткової інформації

10. Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність: Стабільна речовина.

10.2. Хімічна стабільність: Стабільний при рекомендованих умовах зберігання.

**10.3. Небезпечні реакції /
продукти розкладання:**

Жодних небезпечних реакцій не повинно бути.

**10.4. Умови, яких слід
уникати:**

Тримайте подалі від вологи під час зберігання.

10.5. Несумісність:

Сильні окислювачі.

**10.6 Небезпечні продукти
розкладання:**

При пожежі можуть утворюватися оксиди вуглецю, оксиди фосфору, оксиди кальцію і калію.

11. Інформація про токсичність

Наведена інформація заснована на даних про продукт, знаннях компонентів і токсикології аналогічних продуктів.

Найменування продукту/інгредієнту	Оральна LD ₅₀ мг/кг	Шкірна токсичність LD ₅₀ мг/кг	Вдихання парів LC ₅₀ мг/л 4 год. LC ₅₀ ppm 4 год.
Гумінові кислоти, солі калію	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Оксид калію (K ₂ O)	Щури > 2000	Щури > 5000	Дані відсутні
Оксид кальцію (CaO)	Миші-3059	Дані відсутні	Дані відсутні
Оксид фосфору(V) (P ₂ O ₅)	Дані відсутні	Дані відсутні	Щури – 1,2 мг/л 4год

**Роздратування/пошкодження
шкіри:**

Оксид калію є корозійним для шкіри та очей.

**Роздратування дихальних
шляхів:**

Дані відсутні.

Прийом всередину:

Дані відсутні.

**Роздратування/пошкодження
очей:**

Дані відсутні.

Мутагенні ефекти:

Дані відсутні.

Канцерогенність:

Жоден компонент цього продукту, присутній у рівнях, що не перевищують або дорівнюють 0,1%, ідентифікований IARC як імовірний, можливий або підтверджений канцероген для людини.

Репродуктивна токсичність:

Дані відсутні.

**Токсичність специфічного
цільового органу -****одноразовий вплив:**

Дані відсутні.

**Токсичність специфічного
цільового органу - повторний
вплив:****Небезпека аспірації:**

Дані відсутні.

**Можливі шляхи потрапляння
в організм:**

Потрапляння через очі, шкіру, рот та вдихання.

12. Інформація про вплив на навколишнє середовище

Назва продукту/компоненту	96 год. LC ₅₀ риби мг/л	48ч. EC50 ракоподібні мг/л	EC50 водорості мг/л

Гумінові кислоти, солі калію	Дані відсутні	Дані відсутні	Дані відсутні
Оксид калію (K ₂ O)	Labeo rohita - 918	Дафнія – 6676	Зелені водорості – 1368 мг/л 30 днів
Оксид кальцію (CaO)	Cyprinus carpio (Короп) - 1070	Дані відсутні	Дані відсутні
Оксид фосфору(V) (P ₂ O ₅)	Дані відсутні	Дані відсутні	Статичний тест NOEC - Зелені водорості - 12.5 мг/л -72год.

Екотоксичність: Не рекомендується потрапляння в водойми та дренажні системи.

Стійкість і здатність до біологічного розкладання: Дані відсутні.

Біоакмулювання: Дані відсутні.

Мобільність у ґрунті: Дані відсутні.

Результати оцінки РВТ та vPvB:

Ця речовина / суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоакмулятивними та токсичними (РВТ), або дуже стійкими та дуже біоакмулятивними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

Інші несприятливі ефекти: Немає.

Інша інформація: Іншої інформації немає.

13. Рекомендації з видалення відходів (залишків)

13.1. Методи обробки відходів:

Утилізація відходів відповідно до Директиви 2008/98 / ЄС, що стосується відходів та небезпечних відходів.

Утилізація продукції / упаковки:

Перелік пропонованих кодів відходів відповідно до EWC.
02 01 09 агрохімічні відходи, відмінні від зазначених у 02 01 08.

Інформація про поводження з відходами:

Немає спеціальних даних
Зібрати або утилізувати у герметичних контейнерах у місці ліквідації відходів. Відходи повинні бути утилізовані відповідно до федеральних, державних / регіональних та місцевих правил природоохоронного контролю.

Інструкції по утилізації:

Утилізувати відповідно до всіх діючих норм.

Код небезпечних відходів:

Код відходів повинен бути призначений в дискусії між користувачем, виробником і компанією з утилізації відходів.

Забруднена упаковка:

Порожні контейнери слід відправити до затвердженого місця утилізації відходів. Оскільки порожні контейнери можуть зберігати залишки продукту, слідуйте за попередженнями на етикетці навіть після того, як контейнер буде спорожнений.

14. Інформація при перевезеннях (транспортуванні)

Транспортування може здійснюватися відповідно до національного законодавства або ADR - для перевезення автомобільним транспортом, RID - для перевезення залізницею, IMDG - для перевезення морським транспортом, IATA - для перевезення по повітряю.

	UN no.	Відповідна назву вантажу	Клас безпеки при транспортуванні	PG	Env
ADR/ RID	Номер ООН не встановлено. Речовина не є об'єктом транспортного регулювання .	Гумат Калію	-	-	No
IATA		Гумат Калію	-	-	No
IMDG		Гумат Калію	-	-	No

Особливі запобіжні заходи для користувачів

Завжди перевозити у закритих контейнерах, які знаходяться у вертикальному положенні та надійно. Переконайтеся, що особи, які транспортують виріб, знають, що робити у випадку аварії або розливу.

Транспортування навалом відповідно до Додатку II MARPOL та Кодексу IBC: Не застосовується.

15. Інформація про національне та міжнародне законодавство

Безпека здоров'я та навколишнього середовища / особливі правові норми для речовини або суміші:

Регламент ЄС (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV - Список речовин, які підлягають санкціонування: Жоден з компонентів не вказаний.

Додаток XIV - Речовини дуже особливої уваги: Жоден з компонентів не вказаний.

Розділ XVII - Обмеження на виробництво, розміщення на ринку і використання деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів: Не застосовується.

16. Додаткова інформація

Відмова від відповідальності

Інформація, представлена в цьому документі, заснована на даних, які вважалися точними на момент підготовки даного паспорту безпеки.

На додаток: постачальник не несе ніякої відповідальності і за будь-який збиток або травми в результаті неправильного використання, або недотримання рекомендованих заходів, або від будь-яких ризиків, притаманних продукту.