

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії**1.1. Ідентифікатор продукту**

Форма продукту	: Суміш
Найменування	: SEACTIV TONIC
Код продукту	: SATONI
Тип продукту	: Добриво
Група товарів	: Комерційний продукт

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати**1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання**

Основні категорії використання	: Професійне використання
Функція або категорія використання	: Добрива

Назва	Правила використання
Професійне використання : Добриво (Джерело : Звіт про хімічну безпеку)	SU1, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Повний текст дескрипторів щодо застосування: див. розділ 16

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки**Дистриб'ютор**

Тімак Агро Україна
Amurska str., Building 6-L
UA– 03022 Kyiv
Україна
T +38 044 486 21 91 - F +38 044 486 23 17

Виробник

TIMAC AGRO
27 avenue Franklin Roosevelt BP 70158
35400 Saint-Malo
FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
taf.fds.info@timacagro.com - www.timacagro.fr

1.4. Телефон гарячої лінії

Україна	Організація / компанія	Адреса	Номер екстреного виклику	Коментар
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки**2.1. Класифікація речовини або суміші****Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]**

Гостра токсичність (оральний) Категорія 4	H302
хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 1	H314
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2	H373
Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1H400	
Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3	H412
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16	

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

вміст

Вказівки на небезпеку (CLP)

Вказівки щодо безпеки (CLP)

- : Небезпека
- : Нітрат Марганець ; Copper(II) nitrate, trihydrate
- : H302 - Шкідливо при проковтуванні.
- H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
- H373 - Може спричинити пошкодження органів (мозок) при тривалому або багаторазовому впливі (при вдиханні).
- H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
- : P260 - Не вдихати аерозолі, пари.
- P280 - Надягати Засоби захисту обличчя, захисний одяг, захисні рукавички.
- P303+P361+P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою або душ.
- P305+P351+P338 - У ВИПАДКУ КОНТАКТУ З ОЧИМА: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання.
- P310 - негайно звернутися до лікаря, в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР.
- P391 - Зібрати витік / розсипання.

2.3. Інші небезпеки

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Не містить $\geq 0,1\%$ стійких/дуже стійких біоаккумулятивних токсичних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH.

Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовується

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Нітрат Марганець	CAS-№: 10377-66-9 EC-№: 233-828-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119487993-17	> 20 < 30	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4 (Оральний), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Copper(II) nitrate, trihydrate	CAS-№: 10031-43-3 EC-№: 600-060-3 Реєстраційний № REACH: 01-2119969290-34	>10 < 20	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: Необхідно негайне лікування, щоб зменшити виразки. Зверніться до лікаря, якщо ви відчули нездужання.
Перша допомога після вдихання	: В РАЗІ ВДИХАННЯ: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Негайно зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: У разі контакту, навіть незначного, негайно зняти забруднений одяг і вимити шкіру водою з милом. Якщо одяг пристав до шкіри, не знімати його. Негайно зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	: Негайно промити (на протязі не менше, ніж 20 хвилин) великою кількістю води зону враження і під повіками. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно зверніться до офтальмолога, навіть за відсутності безпосередніх ознак. Показати картку з даними, або, в іншому випадку, дану упаковку або етикетку.
Перша допомога після ковтання	: При проковтуванні прополоскати рот водою (тільки якщо потерпілий знаходиться у свідомості). Потерпілий непритомний: підтримувати прохідність дихальних шляхів. Покладіть потерпілого на бік у відповідну позицію безпеки. Негайно зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря. Не викликати блювання.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки	: див. розділ (и) : 2.1/2.3).
Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою	: загроза серйозних наслідків у разі тривалого вдихання.
Симптоми/наслідки після ковтання	: Опіки. Може викликати подразнення шкіри / дерматит / опіки шкіри.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	: Викликає серйозне пошкодження очей. Може викликати дерматит, подразнення очей, набряк рогівки, хімічні опіки.
Симптоми/наслідки після вдихання	: Опіки або подразнення тканин рота, горла і шлунково-кишкового тракту.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	: Вода, двоокис вуглецю (CO ₂), сухий порошок і піна. Вживати належних заходів для гасіння пожеж в сусідніх областях.
Невідповідні засоби пожежогасіння	: Немає даних.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	: Незаймистий. Ці гази можуть прискорити горіння інших горючих матеріалів. Відповідно критеріїв ЄС не є окисником.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	: Термічне розкладання утворює. нітрсполуки. Окис вуглецю (CO, CO ₂). Оксиди металів.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	: Спинити випари розбризкуванням води. Стримати і обмежити поширення вогнегасної речовини.
Засоби протипожежного захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Повний захист тіла. EN 469. Автономний ізолюючий дихальний апарат.
Інші відомості	: Перешкодити стіканню пожежозахисних продуктів в каналізацію або водні шляхи. Повідомити органи місцевої влади щодо будь-якого аварійного витоку в водотік або каналізацію.

РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведінки у екстрених ситуаціях

Загальні заходи	: Прибрати всі джерела займання. Евакуюйте територію.
-----------------	---

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту	: Надягати рекомендовані засоби індивідуального захисту.
Плани надзвичайних заходів	: Уникати потрапляння в очі, на шкіру або одяг. Не вдихати випари. Віддалити зайвий персонал. Помітити зону небезпеки. Провірити область, де сталося розливання. Залишатися на стороні вітру. Втручання дозволяється виключно для кваліфікованого персоналу, оснащеного відповідними засобами захисту.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. повний комплект кислотозащитного одягу. Захисні рукавички. Респіратор. Захисні окуляри. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.
Плани надзвичайних заходів	: Провірити приміщення. Зупинити витік, якщо це можна зробити безпечним шляхом. Локалізувати і зібрати розливу речовину.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору	: Локалізувати розливу речовину за допомогою дамб або абсорбуючих матеріалів для запобігання попадання в каналізацію.
Методи очищення	: помістити продукт за допомогою насоса в запасний контейнер з відповідним написом. Невеликі кількості пролитої рідини: ввібрати негорючим абсорбуючим матеріалом та зібрати лопатою в контейнер для утилізації.
Інші відомості	: Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання**7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні**

Заходи безпеки при безпечному поводженні	: Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів. Не вдихати випари. Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом. Не працювати з продуктом, поки ви не прочитали і усвідомили всі запобіжні заходи. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Фонтани та аварійні душі для промивання очей мають бути встановлені скрізь, де існує ризик шкідливого впливу.
Температура обробки	: > 0 °C
Заходи гігієни	: Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Зняти забруднений одяг. Відокремити робочий одяг від вуличного одягу. Чистити окремо. Обробляти у відповідності до правил безпеки та промислової гігієни.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи	: Підлога складу повинна бути непроникною, з заглибленням у формі резервуару. Зберігати на стійких до кислот поверхнях. Дотримуватися правил чинного законодавства.
умови зберігання	: Зберігати в сухому, прохолодному і добре провітрюваному місці. Зберігати закриті контейнери із системою закриття у верхній позиції. Берегти від сонячних променів. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в недоступному для дітей місці.
Несумісні продукти	: Сильні основи. Дивіться докладний список несумісних матеріалів в розділі 10 Стабільність / Реактивність.
температура зберігання	: 0 – 40 °C Тримати подалі від морозу, щоб запобігти розриву контейнерів
Тепло та джерел займання	: Зберігати подалі від відкритого вогню, гарячих поверхонь та джерел займання.
Інформація щодо змішаного способу зберігання	: Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин.
Місце зберігання	: Тримати подалі від тепла. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні.
Особливі розпорядження щодо упаковки	: Зберігати тільки в оригінальній упаковці. Зберігати у закритому контейнері.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

див. розділ (и) : 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати).

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту**8.1. Контрольні параметри****8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення**

Додаткова інформація відсутня

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятного впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)**Нітрат Марганець (10377-66-9)****DNEL/DMEL (Працівники)**

Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	0,14 мг / кг маси тіла/ добу
---	------------------------------

Довготривала дія - системний ефект, оральний	1 мг / м ³
--	-----------------------

DNEL/DMEL (загальне населення)

Гострі - системні ефекти, оральний	3 мг / кг маси тіла/ добу
------------------------------------	---------------------------

Довготривала дія - системний ефект, оральний	0,14 мг / м ³
--	--------------------------

Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	0,14 мг / кг маси тіла/ добу
---	------------------------------

PNEC (Вода)

PNEC aqua (прісна вода)	0,0128 мг / л
-------------------------	---------------

PNEC aqua (морська вода)	0,4 мг / л
--------------------------	------------

PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,03 мг / л
--	-------------

PNEC (Осад)

PNEC осад (прісна вода)	0,0114 mg/kg dwt
-------------------------	------------------

PNEC осад (морська вода)	0,00114 mg/kg dwt
--------------------------	-------------------

PNEC (Ґрунт)

PNEC ґрунт	25,1 mg/kg dwt
------------	----------------

PNEC (STP-станція очищення стічних вод)

PNEC установка очищення стічних вод	56 мг / л
-------------------------------------	-----------

Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)**DNEL/DMEL (Працівники)**

Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	137 мг / кг маси тіла/ добу
---	-----------------------------

Довготривала дія - системний ефект, оральний	1 мг / м ³
--	-----------------------

Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	1 мг / м ³
---	-----------------------

DNEL/DMEL (загальне населення)

Гострі - системні ефекти, оральний	0,082 мг / кг маси тіла
------------------------------------	-------------------------

Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	0,041 мг / кг маси тіла/ добу
--	-------------------------------

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	7,8 мкг / л
PNEC aqua (морська вода)	5,2 мкг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	87 mg/kg dwt
PNEC осад (морська вода)	676 mg/kg dwt
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	65 mg/kg dwt
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	230 мкг / л

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Добре провітрювати робоче місце. Місцева витяжна вентиляція та загальна вентиляція повинні бути достатніми для забезпечення дотримання відповідності стандартів експозиції.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

Носити маску.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Окуляри з захистом від бризок або маска

Захист очей			
вид	Сфера застосування	Властивості	Норма
Захисні окуляри, Захисна маска для обличчя	Бризки	з бічним захистом	EN 166

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

Захист тіла та шкіри	
вид	Норма
кислототривкий одяг, Захисні рукавички, стійкі до дії хімічних речовин, Окуляри, Захисне взуття	

Захист рук:

Надягати захисні рукавички.

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Багаторазові рукавички	Бутилкаучук, Неопренова гума (HNBR)	6 (> 480 хвилин)			EN ISO 374

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

У випадку розриву контейнеру або системи передачі вжити всіх необхідних заходів для запобігання випадкового викиду продукту в каналізацію і водойми. Переконайтеся, що викиди відповідають всім чинним правилам по контролю за забрудненням повітря. Дотримуватися правил чинного законодавства.

Інші відомості:

Див розділ 7 : 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні.

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: коричневий.
Запах	: Без запаху.
Поріг запаху	: Не застосовно
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Недоступний
Температура замерзання	: -1 °C
Температура кипіння	: > 100 °C
Займистість	: Недоступний
Окислювальні властивості	: Відповідно критеріїв ЄС не є окисником.
Нижня межа вибуховості	: Недоступний
Верхня межа вибуховості	: Недоступний
Точка займання	: Недоступний
Температура самозаймання	: Недоступний
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: < 1
В'язкість, кінематична	: Недоступний
Розчинність	: Вода: Змішується у будь-яких пропорціях
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 1410 кг / м ³
Відносна щільність	: Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний
Характеристики часточок	: Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Бурливо реагує в контакт з : Сильні основи (Екзотермічна реакція), Відновлювачі (Небезпечні реакції), Гіпохлорит натрію (виділення подразних газів/випарів).

10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний за нормальних умов роботи і зберігання.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Вступає в бурхливі реакції з : Відновлювачі.

10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

10.5. Несумісні матеріали

Відновлювачі. Сильні основи. Метали.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. При пожежі: Див розділ 5. нітросполуки. Окис вуглецю (CO, CO2). Оксиди металів.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	: Шкідливо при проковтуванні.
Гостра токсичність (дермальна)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
додаткові вказівки	: Опіки верхніх дихальних шляхів та відділів шлунково-кишкового тракту Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком

SEACTIV TONIC	
ATE CLP (оральний)	1171,206 мг / кг маси тіла
Нітрат Марганець (10377-66-9)	
LD50 пероральний, шур	> 300 мг / кг (метод ОЕСР 420)
Хімічний опік/ подразнення шкіри	: Викликає серйозні опіки шкіри. pH: < 1
Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
pH	2 – 5
Важке ушкодження/ подразнення очей	: Передбачається, що речовина викликає серйозні пошкодження очей pH: < 1
Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
pH	2 – 5
Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри додаткові вказівки	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком
Мутагенність зародкових клітин додаткові вказівки	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком
Канцерогенність додаткові вказівки	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Репродуктивна токсичність : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
додаткові вказівки : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком

Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
NOAEL (тварини/самці, F1)	1500 (метод ОЕСР 416)
NOAEL (тварини/самки, F1)	6 мг / кг маси тіла (метод ОЕСР 414)

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
додаткові вказівки : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) : Може спричинити пошкодження органів (мозок) при тривалому або багаторазовому впливі (при вдиханні).

Нітрат Марганець (10377-66-9)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів (мозок) при тривалому або багаторазовому впливі (при вдиханні).

Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
LOAEL (оральний, шур / кролик, 90 днів)	2000 мг / кг маси тіла/ добу
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	1000 млн-1 частин на мільйон EU Method B.26
NOAEL (при вдиханні, щури, випари 90 діб)	2 mg/m ³ повітря (метод ОЕСР 412)

Небезпека вдихання : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
додаткові вказівки : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком

Нітрат Марганець (10377-66-9)	
В'язкість, кінематична	Не визначено

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Речовина/суміш не має властивостей, що руйнують ендокринну систему.

11.2.2. Інші відомості

Інші відомості : Суміш не містить речовин(и), класифікованих як PBT або vPvB, у концентраціях вище 0,1%.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - загальне : Ніяких експериментальних досліджень щодо продукту не існує. Надана інформація базується на даних про компоненти, класифікація продукту визначена розрахунком. Не допускати неконтрольованого витоку речовини в навколишнє середовище. Не виливати в каналізацію і проточні води.

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Дуже токсично для водних організмів.

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Нітрат Марганець (10377-66-9)	
LC50 - Риби [1]	47,2 мг / л Oncorhynchus mykiss (форель райдужна)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л (метод ОЕСР 202)
EC50 72 год - Водорості [1]	61 мг / л (метод ОЕСР 201)
NOEC (хронічні)	4Mo 0,6 мг / л Oncorhynchus mykiss (форель райдужна)

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Нітрат Марганець (10377-66-9)	
NOEC хронічний риба	2,25 мг / л <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
LC50 - Риби [1]	0,0348 (0,0384 – 0,2256) мг / л <i>Pimephales promelas</i>
LC50 - Інших водних організмів [2]	10d 0,05 мл / л Cu ²⁺
NOEC (хронічні)	14d 0,032 мг / л <i>Fucus vesiculosus</i>

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

SEACTIV TONIC	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.
Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

SEACTIV TONIC	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
Нітрат Марганець (10377-66-9)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Малоймовірна біоаккумуляція.
Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено. Не стосується (неорганічні речовини).

12.4. Мобільність в ґрунті

SEACTIV TONIC	
Екологія - ґрунт	Розчинний у воді.
Copper(II) nitrate, trihydrate (10031-43-3)	
Екологія - ґрунт	Продукт адсорбується в ґрунті.

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

SEACTIV TONIC	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	
Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH	

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями

: Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

12.7. Інші шкідливі впливи

Інші шкідливі впливи

: Може привести до евтрофікації при дуже низькій концентрації.

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Регіональне законодавство (відходи)	: Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Методи очистки відходів	: Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Рекомендації по утилізації стічних вод	: Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки	: Заборона скидати в каналізацію і річки.
Додаткові вказівки	: Не використовуйте повторно порожні контейнери.
Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)	: 02 01 08* - агрохімічні відходи, що містять небезпечні речовини
HP-код властивостей небезпеки	: HP5 - "Органоспецифічно-токсичні / аспіраційно-токсичні": відходи, які можуть призводити до органоспецифічної токсичності чи від одного, чи від багаторазового впливу, або, які викликають гострі токсичні ефекти після вдихання. HP6 - "Гостро-токсичні": відходи, які можуть викликати гострі токсичні ефекти після перорального або наскірнього застосування або вдихання. HP8 - "Агресивні": відходи, які при нанесенні можуть викликати роз'їдання (пошкодження) шкіри. HP14 - "Екотоксичні": відходи, які представляють або можуть представляти негайну або відстрочену небезпеку для одного або декількох секторів навколишнього середовища.

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Офіційна назва для транспортування				
КОРОЗИЙНА РІДИНА, Н.З.К. (Nitrate de manganèse(10377-66-9) Nitrate de cuivre(II)(3251-23-8))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate)	Corrosive liquid, n.o.s. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Nitrate de manganèse(10377-66-9) Nitrate de cuivre(II)(3251-23-8))	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Nitrate de manganèse(10377-66-9) Nitrate de cuivre(II)(3251-23-8))
Transport document description				
UN 1760 КОРОЗИЙНА РІДИНА, Н.З.К. (Nitrate de manganèse(10377-66-9) Nitrate de cuivre(II)(3251-23-8)), 8, II, (E), НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Manganese nitrate ; Copper(II) nitrate), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Nitrate de manganèse(10377-66-9) Nitrate de cuivre(II)(3251-23-8)), 8, II, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Nitrate de manganèse(10377-66-9) Nitrate de cuivre(II)(3251-23-8)), 8, II, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування				
8	8	8	8	8
				
14.4. Пакувальна група				
II	II	II	II	II

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища				
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так
Ніякої додаткової інформації				

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Заходи безпеки при транспортуванні : Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води, Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ) : C9
Спеціальне положення (ADR) : 274
Обмежені кількості (ADR) : 1літр
виключені кількості (ADR) : E2
Інструкції з пакування (ADR) : P001, IBC02
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP15
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : T11
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : TP2, TP27
Код цистерни (ADR) : L4BN
Автомобіль для перевезення в цистернах : AT
Транспортна категорія (ADR) : 2
Номер небезпеки (№ загрози) : 80
Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 274
Інструкції з пакування (IMDG) : P001
Інструкції з пакування IBC(IMDG) : IBC02
Інструкції по тарі (IMDG) : T11
Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG) : TP2, TP27
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-A
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-B
Категорія завантаження (IMDG) : B
Складування і поводження (МК МПНВ) : SW2
Властивості і спостереження (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E2
Обмеження кількості, PCA (IATA) : Y840
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : 0.5L
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 851
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 1L
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 855
Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : 30L
Спеціальне положення (IATA) : A3, A803
ERG Код (IATA) : 8L

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ)	: C9
Спеціальне положення (ADN)	: 274
Обмежені кількості (ADN)	: 1 L
виключені кількості (ADN)	: E2
перевезення дозволене (ВОПНВ)	: T
Необхідне обладнання (ВОПНВ)	: PP, EP
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ)	: 0

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	: C9
Спеціальне положення (RID)	: 274
Обмежені кількості (RID)	: 1L
виключені кількості (RID)	: E2
Інструкції з пакування (RID)	: P001, IBC02
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	: MP15
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: T11
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: TP2, TP27
Коди цистерн для RID (RID)	: L4BN
Транспортна категорія (RID)	: 2
Експрес Посилки (RID)	: CE6
ідентифікаційний N° ризику (RID)	: 80

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовується

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Інші розпорядження, обмеження та правові положення : Всі компоненти цього препарату вказані в переліку EINECS або ELINCS.

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку COЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Директива Севезо (2012/18/EU, Запобігання великим промисловим аваріям)

Seveso додаткові вказівки : Небезпечний для водного середовища в категорії хронічної токсичності 2

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Переконайтеся у належному дотриманні всіх правил державного і місцевого законодавства

15.2. Оцінка безпеки речовин

Було проведено оцінку хімічної безпеки для наступних речовин цієї суміші:

Нітрат Марганець
Copper(II) nitrate, trihydrate

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
	Попередня дата	Доданий	
	дата оновлення	Доданий	
1.1	Код продукту	Змінений	
2.1	Класифікація згідно директиви 67/548/EWG [DSD] або 1999/45/EG [DPD]	Доданий	
2.2	Вказівки щодо безпеки (CLP)	Доданий	
3	Склад/ відомості про компоненти	Змінений	
7.1	Температура обробки	Доданий	
7.2	температура зберігання	Змінений	
11.2.	Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями	Доданий	
12.6	Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями	Доданий	
16	Скорочення та аббревіатури	Змінений	

Скорочення та аббревіатури:

CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
EC50	Медіана ефективної концентрація
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EN	Європейський стандарт
ATE	Оцінка гострої токсичності
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Скорочення та аббревіатури:

IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
EC-№	Номер Європейського співтовариства
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) № 1907/2006 REACH
STP	Очисна споруда
IOELV (орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці)	Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності

Бази даних : Розділи 1.2, 8.1, 11 та 12 базуються на звіті про хімічну безпеку компонентів та / або даних постачальника компонентів.

Повний текст формулювань фраз і Euh:

Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
H272	Може посилювати займання; окиснювач
H302	Шкідливо при проковтуванні
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Ox. Liq. 2	Окислювальні речовини Категорія 2
Ox. Liq. 3	Окислювальні речовини Категорія 3
Skin Corr. 1B	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2

SEACTIV TONIC

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідає нормам (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Повний текст характеристик використання	
ERC8b	Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)
ERC8e	Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)
PC12	Добрива
PROC19	Manual activities involving hand contact
PROC5	Mixing or blending in batch processes
PROC8b	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities
SU1	Сільське господарство, лісове господарство, рибальство

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Оральний)	H302	Метод підсумовування
Skin Irrit. 1	H314	На підставі даних випробувань
STOT RE 2	H373	Метод підсумовування
Aquatic Acute 1	H400	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 3	H412	Метод підсумовування

Паспорт безпеки речовини (SDS), ЄС

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.