

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina            |
| Nazwa handlowa  | : Sulfammo 18 N-Process |
| Kod produktu    | : A336AT                |
| Rodzaj produktu | : Nawóz                 |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy      |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania    | : Zastosowanie profesjonalne |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : Nawozy                     |

| Tytuł                                                                           | Deskryptory zastosowania                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Zastosowanie profesjonalne : Nawóz (Źródło : Raport bezpieczeństwa chemicznego) | SU1, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e |

Pełny tekst deskryptorów dot. Zastosowania: patrz sekcja 16

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

TIMAC AGRO Polska sp. z o.o.  
Ul. Batorowska 15  
PL 62-081 Wysogotowo  
POLSKA  
T +48 695 554 444  
[info-fds@roullier.com](mailto:info-fds@roullier.com), [www.timacagro.pl](http://www.timacagro.pl)

##### Wytwórca

TIMAC AGRO Düngemittelproductions und Handels GmbH  
Industriegelände Pischelsdorf  
AT 3435 ZWENTENDORF  
ÖSTERREICH  
T +43 227770194-0  
[sds-info@at.timacagro.com](mailto:sds-info@at.timacagro.com), <http://www.at.timacagro.com>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj/obszar               | Organ/Spółka                                                  | Adres                                          | Numer telefonu alarmowego                 | Komentarz |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Europe/Middle-East/Africa | 3E                                                            |                                                | +1-760-476-3961<br>(Access code : 333021) | (24/7)    |
| Polska                    | Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera | ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8<br>91-348 | +48 42 631 45 02<br>+48 42 655 25 05      |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H412  
przewlekłą, kategoria 3

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                  | : -                                                                          |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : W normalnych warunkach nieobecne.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                           | Identyfikator produktu                                                                                     | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolomit<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                        | Numer CAS: 16389-88-1<br>Numer WE: 240-440-2                                                               | 10 – 25 | Nie sklasyfikowany                                                                                          |
| Węglan wapnia<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                  | Numer CAS: 471-34-1<br>Numer WE: 207-439-9                                                                 | 10 – 25 | Nie sklasyfikowany                                                                                          |
| Siarczanu wapniowego, bezwodny<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 7778-18-9<br>Numer WE: 231-900-3<br>REACH-nr: 01-2119444918-26                                  | 5 – 10  | Nie sklasyfikowany                                                                                          |
| Tlenek Magnezu<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                 | Numer CAS: 1309-48-4<br>Numer WE: 215-171-9                                                                | 1 – 5   | Nie sklasyfikowany                                                                                          |
| Pentahydrat siarczanu miedzi                                                                                    | Numer CAS: 7758-99-8<br>Numer WE: 231-847-6<br>Numer indeksowy: 029-023-00-4<br>REACH-nr: 01-2119520566-40 | < 1     | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Tlenek cynku<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                   | Numer CAS: 1314-13-2<br>Numer WE: 215-222-5<br>Numer indeksowy: 030-013-00-7<br>REACH-nr: 01-2119463881-32 | < 1     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                            |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : W razie przypadkowej inhalacji, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych.                                                                                  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                       |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Płukać starannie w dużej ilości wody, w tym pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku długotrwałego podrażnienia, zasięgnąć natychmiast porady okulisty.                       |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się objawów chorobowych. |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : patrz sekcja/sekcje: 2.1/2.3).

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda, ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), proszek i piana. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nieznane.                                                                                                                 |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Niepalny.                                |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Może tworzyć niebezpieczne dymy.         |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                              |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Ewakuować teren. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.                                                                                                 |
| Instrukcje gaśnicze                          | : Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.                                                                                                                                    |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru              | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Kompletna odzież ochronna. EN 469. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. |
| Inne informacje                              | : Powiadomić właściwe władze o wszelkim przypadkowym wylaniu do cieków wodnych lub kanalizacji ściekowych.                                                                           |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Ewakuować teren. |
|------------------------|--------------------|

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury awaryjne | : Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje producent). Oddalić zbędny personel. Oznaczyć strefę zagrożenia. Przewietrzyć mechanicznie strefę rozlewu. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne   | : Przewietrzyć strefę. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatamować i powstrzymać rozlany produkt.                                                          |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
- Metody usuwania skażenia : Natychmiast uprzątnąć zmiatając lub odkurzając. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Zebrać produkt do odpowiednio oznaczonego pojemnika zastępczego.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent). Unikać kontaktu z oczami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- Zalecenia dotyczące higieny : P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Środki techniczne : Podłoże magazynu powinno być nieprzemakalne i zaprojektowane tak, aby tworzyć zbiornik retencyjny. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. P102 - Chronić przed dziećmi.
- Produkty niezgodne : Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność.
- Temperatura magazynowania : Przechowywać w temperaturze pokojowej
- Ciepło i źródła zapłonu : Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

patrz sekcja/sekcje: 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane).

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| Dolomit (16389-88-1)                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                    |
| Nazwa miejscowa                                              | Węglan magnezu wapnia (dolomit)                                                                                                                                                                                    |
| NDS (OEL TWA)                                                | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                                                                                             |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                             |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

| Węglan wapnia (471-34-1)                                     |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                              | Węglan wapnia                                                                                                                             |
| NDS (OEL TWA)                                                | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                    |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                    |

| Tlenek Magnezu (1309-48-4)                                   |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                              | Tlenek magnezu                                                                                                                            |
| NDS (OEL TWA)                                                | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                    |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                    |

| Tlenek cynku (1314-13-2)                                     |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                           |
| Nazwa miejscowa                                              | Tlenek cynku                                                                                                                              |
| NDS (OEL TWA)                                                | 5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna                                                                              |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna                                                                             |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                    |

| Siarczanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa miejscowa                                              | Siarczan(VI) wapnia (gips)                                                                                                                                                                                      |
| NDS (OEL TWA)                                                | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                                                                                          |
| Uwaga                                                        | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                          |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Lokalny wyciąg, jak i ogólna wentylacja powinny być wystarczające, aby zapewnić zgodność z normami narażenia.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby uniknąć wszelkiemu skaleczeniu z powodu unoszących się w powietrzu cząsteczek i/lub wszelkiego kontaktu produktu z oczami

| Ochrona oczu     |                     |                              |        |
|------------------|---------------------|------------------------------|--------|
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości                  | Norma  |
| Okulary ochronne | Pyły                | z zabezpieczeniami po bokach | EN 166 |

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice

| Ochrona skóry i ciała |        |
|-----------------------|--------|
| rodzaj                | Norma  |
| Rękawice              | EN 374 |

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu, nosić odpowiednią maskę

| Ochronę dróg oddechowych |               |                      |                |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Urządzenie               | Rodzaj filtru | Warunek              | Norma          |
| Maska przeciwpylna       | rodzaj P2     | Ochrona przed pyłami | EN 140, EN 136 |

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

#### Inne informacje:

Patrz sekcja 7 : 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia             | : Stały                                                                                                                        |
| Kolor                      | : Brązowy.                                                                                                                     |
| Wygląd                     | : Granulat.                                                                                                                    |
| Zapach                     | : Niedostępny                                                                                                                  |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                                                                                                                  |
| Temperatura topnienia      | : Niedostępny                                                                                                                  |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny                                                                                                                  |
| Temperatura wrzenia        | : Niedostępny                                                                                                                  |
| Palność materiałów         | : W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu : Pyły mogą tworzyć łatwopalną i wybuchową mieszaninę z powietrzem |
| Właściwości wybuchowe      | : Produkt nie jest wybuchowy.                                                                                                  |
| Właściwości utleniające    | : Materiał nieutleniający zgodnie z kryteriami WE.                                                                             |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Temperatura zapłonu        | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Temperatura samozapłonu    | : Nie dotyczy                                                                                                                  |
| Temperatura rozkładu       | : Niedostępny                                                                                                                  |
| pH                         | : 6 – 9                                                                                                                        |
| stężenie roztworu pH       | : 10 % Woda                                                                                                                    |
| Lepkość, kinematyczna      | : Nie dotyczy                                                                                                                  |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny  |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny  |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny  |
| Gęstość                                        | : 0,9 – 1 kg/l |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny  |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy  |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny  |

### Węglan wapnia (471-34-1)

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Temperatura wrzenia | 1339 °C |
|---------------------|---------|

### Tlenek cynku (1314-13-2)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Temperatura zapłonu | Nie dotyczy |
|---------------------|-------------|

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. czynniki utleniające (nadtlenki, chromiany, dichromiany).

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. W przypadku pożaru: Patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje          | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu.<br>Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

### Węglan wapnia (471-34-1)

|                       |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

| Węglan wapnia (471-34-1)                             |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, skóra, szczur                                  | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                                              |
| Dodatkowe informacje                                 | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Pentahydrat siarczuanu miedzi (7758-99-8)            |                                                                                                                                                                                                             |
| LD50 doustnie, szczur                                | 480 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                                                                                                                                 |
| LD50, skóra, szczur                                  | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)                                                                                                                                                                              |
| ATE CLP (droga pokarmowa)                            | 480 mg/kg masy ciała                                                                                                                                                                                        |
| Tlenek cynku (1314-13-2)                             |                                                                                                                                                                                                             |
| LD50 doustnie, szczur                                | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)                                                                                                                                                                              |
| LC50 Inhalacja - Szczur                              | > 5700 mg/m <sup>3</sup> (metoda OECD 403)                                                                                                                                                                  |
| Siarczuanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)          |                                                                                                                                                                                                             |
| LD50 doustnie, szczur                                | > 1581 mg/kg masy ciała (metoda OECD 420)                                                                                                                                                                   |
| LC50 Inhalacja - Szczur                              | > 2,61 mg/l (metoda OECD 403)                                                                                                                                                                               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 6 – 9                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                 | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Dolomit (16389-88-1)                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| pH                                                   | 8,5 – 9,5                                                                                                                                                                                                   |
| Węglan wapnia (471-34-1)                             |                                                                                                                                                                                                             |
| Dodatkowe informacje                                 | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Siarczuanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)          |                                                                                                                                                                                                             |
| Dodatkowe informacje                                 | (metoda OECD 404) (in vivo,królik)                                                                                                                                                                          |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 6 – 9                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje                                 | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |
| Dolomit (16389-88-1)                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| pH                                                   | 8,5 – 9,5                                                                                                                                                                                                   |
| Węglan wapnia (471-34-1)                             |                                                                                                                                                                                                             |
| Dodatkowe informacje                                 | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Siarczuanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)          |                                                                                                                                                                                                             |
| Dodatkowe informacje                                 | Na podstawie wyników badań (metoda OECD 405) (in vivo,królik)                                                                                                                                               |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                    |
| Dodatkowe informacje                                 | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

| Węglan wapnia (471-34-1)                 |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje                     | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                    |
| Dodatkowe informacje                     | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Węglan wapnia (471-34-1) |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje     | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Działanie rakotwórcze    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                    |
| Dodatkowe informacje     | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Węglan wapnia (471-34-1)           |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje               | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                    |
| Dodatkowe informacje               | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Węglan wapnia (471-34-1)                                        |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje                                            | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                    |
| Dodatkowe informacje                                            | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Węglan wapnia (471-34-1) |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje     | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Siarczanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)                     |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje                                           | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                                                                                                                    |
| Dodatkowe informacje                                           | : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Węglan wapnia (471-34-1)                        |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | ≥ 0,212 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                                                             |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

| Węglan wapnia (471-34-1) |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje     | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

| Węglan wapnia (471-34-1) |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe informacje     | Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom |

| Tlenek cynku (1314-13-2) |             |
|--------------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna    | Nie dotyczy |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### Inne informacje

Inne informacje : Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB w stężeniu powyżej 0,1%.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - woda : Nie dopuścić do rozlania dużych ilości jako takich do środowiska i nie wylewać do kanałów ściekowych ani rzek.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione; Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Węglan wapnia (471-34-1) |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Algi [1]      | > 14 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Pentahydrat siarczanu miedzi (7758-99-8) |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1]                    | 0,025 mg/l Jednostka : Cu ; dafnia |
| NOEC (przewlekła)                        | 0,0078 mg/l                        |

| Tlenek cynku (1314-13-2)        |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 0,17 mg/l glony                               |
| NOEC (przewlekła)               | 0,017 mg/l glony                              |

| Siarczany wapniowe, bezwodny (7778-18-9) |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                          | > 1970 mg/l Pimephales promelas |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Siarczanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 79 mg/l dafnia, (metoda OECD 202)                    |
| Algi ErC50            | > 79 mg/l Selenastrum capricornutum, (metoda OECD 201) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Sulfammo 18 N-Process

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
|---------------------------------|---------------|

#### Dolomit (16389-88-1)

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono, Nieistotny. |
|---------------------------------|---------------------------|

#### Węglan wapnia (471-34-1)

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
|---------------------------------|---------------|

#### Pentahydrat siarczanu miedzi (7758-99-8)

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
|---------------------------------|---------------------|

#### Tlenek Magnezu (1309-48-4)

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
|---------------------------------|---------------------|

#### Tlenek cynku (1314-13-2)

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
|---------------------------------|---------------|

### Siarczanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
|---------------------------------|---------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Sulfammo 18 N-Process

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |
|---------------------------|---------------|

#### Dolomit (16389-88-1)

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. Nieistotny. |
|---------------------------|---------------------------|

#### Węglan wapnia (471-34-1)

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |
|---------------------------|---------------|

#### Tlenek cynku (1314-13-2)

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,2                             |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Słabo podatny na bioakumulację. |

### Siarczanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Bioakumulacja mało prawdopodobna. |
|---------------------------|-----------------------------------|

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Tlenek cynku (1314-13-2)

|                                                                    |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 2,2 (dane opublikowane)                           |
| Ekologia - gleba                                                   | Substancja praktycznie nierozpuszczalna w wodzie. |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### Siarczanu wapniowego, bezwodny (7778-18-9)

Ekologia - gleba

Słaba adsorpcja.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Sulfammo 18 N-Process

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania

: Może powodować eutrofizację przy bardzo niskich stężeniach.

Dodatkowe informacje

: Nie są znane żadne inne skutki

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek.

Dodatkowe informacje

: Nie używać ponownie pustych pojemników.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)

: 02 01 08\* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Kod HP

: HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                    | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                     |                |                |                |                |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu |                |                |                |                |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                            |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                        |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                           |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                 |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                                                         | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji                                            |                |                |                |                |

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

#### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### Przepisy krajowe

Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane

# Sulfammo 18 N-Process

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:

- Dolomit
- Węglan wapnia
- Pentahydrat siarczanu miedzi
- Tlenek cynku
- Siarczanu wapniowego, bezwodny

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                   |               |
|-----------------|-------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona | Uwagi         |
| 9               |                   | Zmodyfikowano |

Wskazówki dot. szkolenia : Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                   |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

| Pełny tekst opisu użytkowania |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8b                         | Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) |
| ERC8e                         | Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)       |
| PC12                          | Nawozy                                                                                                                     |
| PROC19                        | Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją                                                                          |
| PROC5                         | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych                                                                               |
| PROC8b                        | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu               |
| SU1                           | Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo                                                                                            |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                                      | H412 | Metoda obliczeniowa |

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.