

Karta charakterystyki

Data wydania 13-01-2014

Data aktualizacji 09-10-2019

Wersja 5.01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Nazwa produktu | Start&Gro 14-16-18+TE |
| Kod produktu | 20010225EB |
| Synonimy | Start & Gro 14-7-14.9+TE |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina. |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|--|
| Zalecane zastosowanie | Nawóz sztuczny (PC12). Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych. |
| Odradzane zastosowania | Zastosowanie konsumenckie [SU 21]. |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego Int: +44 1235 239 670 (24h).

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| | |
|---|----------------------|
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Kategoria 2 - (H411) |
|---|----------------------|

2.2. Elementy oznakowania



Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P391 - Zebrać wyciek

Inne zagrożenia (UN-GHS)

Działa toksycznie na organizmy wodne

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

| Nazwa chemiczna | Nr WE. | Nr. CAS | Ciężar % | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Numer rejestracyjny REACH |
|-----------------|-----------|------------|----------|--|---------------------------|
| Fe-EDTA | 239-802-2 | 15708-41-5 | 0.1 - 1% | Nie klasyfikowany | 01-2119496228-27 |

| | | | | | |
|--|-----------|------------|----------|--|------------------|
| Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ | 231-847-6 | 7758-98-7 | 0.1 - 1% | Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119520566-40 |
| Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O | 231-551-7 | 7631-95-0 | 0.1 - 1% | Nie klasyfikowany | 01-2119489495-21 |
| Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O | 232-08-99 | 7785-87-7 | 0.1 - 1% | STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2119456624-35 |
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ | 233-139-2 | 10043-35-3 | 0.1 - 1% | Repr. 1B (H360FD) | 01-2119486683-25 |
| Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O | 231-793-3 | 7446-19-7 | 0.1 - 1% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119474684-27 |

| Component | Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|--|--|
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%) | Obecny(-a,-e) |

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna

Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.

Wdychanie

W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. W przypadku narażenia spalinami/dymem przez wdychanie, bezzwłocznie usunąć na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Połknięcie:

Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

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

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze. Użyj suchy proszek gaśniczy, CO₂, rozpylona woda lub piana alkoholowa.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia pożaru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.

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

Metody ograniczania: O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody oczyszczania: Zdjąć mechanicznie i zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

§ 8, 12, 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ogólne uwagi dotyczące higieny:

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

Środki techniczne/Warunki magazynowania:

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.

Materiały na opakowania

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

LGK (Niemcy)

5.1B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)

Nawóz sztuczny; www.everris.com; Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiety

Scenariusz narażenia

Mieszanina. Nie wymagalne.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| <i>Fe-EDTA</i> | |
|---|--|
| Dania | TWA: 1 mg/m ³ |
| Finlandia | TWA: 1 mg/m ³ |
| Portugalia | TWA: 1 mg/m ³ |
| Spain VLE | TWA: 1 mg/m ³ |
| Szwajcaria | TWA: 1 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 1 mg/m ³ TWA |
| <i>Siarczan miedzi (II): CuSO₄</i> | |
| Austria | STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ |
| Australia | N.A. |
| Finlandia | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Polska | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Russia TWA | 0.5 mg/m ³ TWA 1258 |
| Szwajcaria | STEL: 0.2 mg/m ³ |

| | |
|--|--|
| | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| <i>Molibdenian sodowy; Na₂MoO₄+2H₂O</i> | |
| Austria | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Czech Republic OEL | 5 mg/m ³ TWA |
| Dania | TWA: 5 mg/m ³ |
| Finlandia | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| FR - OEL - 8h VMEs | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Irlandia | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Norwegia | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Polska | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Portugalia | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Spain VLE | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Szwajcaria | TWA: 5 mg/m ³ |
| <i>Siarczan manganu; MnSO₄+1H₂O</i> | |
| Austria | STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Australia | 0.2 mg/m ³ |
| Belgium - Hr VLE | 0.2 mg/m ³ |
| Dania | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Finlandia | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Irlandia | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ |
| Japonia | 0.2 mg/m ³ OEL Mn |
| NL MAC - TWA: | STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Norwegia | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm |
| Polska | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Portugalia | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Spain VLE | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Szwajcaria | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 5 mg/m ³ |
| <i>Kwas borowy; H₃BO₃</i> | |
| Australia | 12 mg/m ³ |
| Belgium - Hr VLE | 2 mg/m ³ TWA borate |
| Bulgaria - OEL- TWAs | 5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds) |
| Irlandia | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Latvia - OEL - TWAs | 10 mg/m ³ TWA |
| Portugalia | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Spain VLE | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Szwajcaria | STEL: 1.8 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³ |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

| Component | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | wdychanie |
|---|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%) | 37.6 mg/m ³ | 0.004 mg/kg bw/day | 0.2 mg/m ³ |
| Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%) | | 8.3 mg/kg bw/day | 1 mg/m ³ |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

| Component | Woda słodka | Osad słodkowodny | Woda morską | Osad morską | Gleba | Wpływ na oczyszczanie |
|-----------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|
| | | | | | | |

| | | | | | | ścieków |
|--|------------|-------------|----------|-------------|------------|----------------|
| Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%) | 7.8 µg/l | 87 mg/kg | 5.2 µg/l | 676 mg/kg | 65 mg/kg | 230 µg/l |
| Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%) | 0.013 mg/l | 0.011 mg/kg | 0 mg/l | 0.001 mg/kg | 25.1 mg/kg | 25.1 mg/kg |
| Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%) | 20.6 µg/l | | 6.1 µg/l | 56.5 mg/kg | 35.6 mg/kg | 100 µg/l |

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk

Kauczuk nitylowy (0.26 mm). Czas przebicia. > 8 h.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli. W przypadku narażenia na mgłę, rozpyloną cieczą lub aerozolem należy stosować odpowiednie osobiste środki ochrony dróg oddechowych oraz kombinezon ochronny

Ochrona skóry i ciała

Lekka odzież ochronna

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:

Substancja stała

Wygląd:

Proszek/proszki

Kolor:

Białawy.

Zapach:

Żaden(-a,-e)

Gęstość nasypowa:

+/- 0.97 kg/m³ brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:

Substancja stała. Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu:

Substancja stała. Nie dotyczy.

Szybkość parowania:

Substancja stała. Nie dotyczy.

Łatwo palność (substancja stała, gaz)

Niepalny

Ciśnienie pary

Substancja stała. Nie dotyczy.

Zagęszczenie oparów

Substancja stała. Nie dotyczy.

Gęstość względna

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Brak danych

Rozpuszczalność

Brak danych

Współczynnik podziału

Substancja stała. Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu:

Brak danych

Temperatura rozkładu:

Brak danych

Właściwości wybuchowe

Nie występuje ryzyko wybuchu.

9.2. Inne informacje

Zawartość składników lotnych (%):

Substancja stała. Nie dotyczy.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu.

Napoczęte opakowania szczelnie zamykać.

10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od katalizatorów, takich jak związki chromu sześciowartościowego i halogenki metali. Przechowywać z dala od materiałów palnych (paliw), takich jak węgiel drzewny, drewno, mąka, sadza itp.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o produkcie

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

Informacje o możliwych drogach narażenia

| | |
|-------------------------|---|
| Wdychanie | Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy. |
| Kontakt z oczyma | Może powodować słabe podrażnienie. |
| Kontakt ze skórą | Może spowodować podrażnienie. |
| Spożycie | W przypadku spożycia w dużych ilościach może spowodować dyskomfort układu żołądkowo-jelitowego. |

Informacje o skutkach toksykologicznych

Brak znanych

Toksyczność ostra

Nieznana toksyczność ostra 0 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

| Nazwa chemiczna | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Fe-EDTA | = 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h |
| Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ | = 300 mg/kg (Rat) | = 1000 mg/kg (Rabbit) | |
| Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O | = 4233 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O | = 2125 mg/kg (Rat) | | > 4.98 mg/L (Rat) 4h |
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ | = 2660 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg | > 0.16 mg/L (Rat) 4 h |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

W przypadku mieszanin takie zaklasyfikowanie nie opiera się na badaniach toksykologicznych produktu, ale wyłącznie na badaniach toksykologicznych jego składników. Bardziej szczegółowe informacje o substancji i/lub składnikach mogą zawierać inne sekcje tej karty charakterystyki

| | |
|---|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny. |
| Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę | Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny. |
| Rakotwórczość | Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny. |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny. |
| STOT - jednorazowe narażenie | Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny. |

STOT - narażenie powtarzające się Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

Zagrożenie oddechowe Klasyfikacja na podstawie poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska
0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym
zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|---|---------------------|---|---------------------------------|--|
| Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ | - | 0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | - | 0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ | - | 1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through | - | 115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do degradacji

Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Nie ulega bioakumulacji.

| Nazwa chemiczna | LOGPOW |
|---|--------|
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ | -0.757 |

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów

Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Skażone opakowanie

Nie stosować ponownie pojemnika.

Inne informacje

Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMO / IMDG

14.1

Nr NZ:

3077

14.2

Właściwa nazwa przewoźnika:

Substancja niebezpieczna dla środowiska, stała, N.O.S(MnSO₄,
CuSO₄)

14.3

Klasa zagrożenia:

9

14.4

Grupa pakująca:

III

Ograniczona ilość

5 kg

14.5

Nazwa chemiczna

IMDG - Marine Pollutants

Siarczan miedzi (II); CuSO₄

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index,

| | |
|------------------------|---|
| 7758-98-7 (0.1 - 1%) | listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution) |
|------------------------|---|

Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie Niniejszy materiał spełnia kryteria substancji zanieczyszczającej środowisko morskie

14.6**EmS:**

F-A / S-F

Postanowienia szczególne

274, 335, 966, 967

14.7

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC

Brak danych

ADR/RID**14.1****Nr NZ:**

3077

14.2**Właściwa nazwa przewoźnika:**Substancja niebezpieczna dla środowiska, stała, N.O.S(MnSO₄, CuSO₄)**14.3****Klasa zagrożenia:**

9

14.4**Grupa pakująca:**

III

14.5**Zagrożenie środowiskowe**

Nie podlega regulacji

14.6**Postanowienia szczególne**

274

Kod ograniczeń w tunelach

E

Ograniczona ilość

5 kg

IATA**14.1****Nr NZ:**

3077

14.2**Właściwa nazwa przewoźnika:**Substancja niebezpieczna dla środowiska, stała, N.O.S(MnSO₄, CuSO₄)**14.3****Klasa zagrożenia:**

9

14.4**Grupa pakująca:**

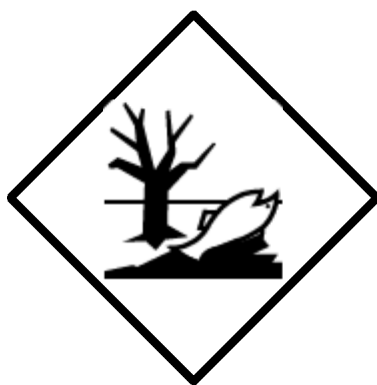
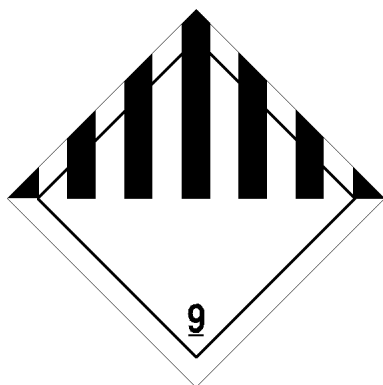
III

14.5**Zagrożenie środowiskowe**

Nie podlega regulacji

14.6**Postanowienia szczególne**

A97, A158



Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Belgia**Dania**

Dania

Brak danych

Francja

ICPE (FR):

Skasyfikowany według: artykuł 4511

Niemcy

LGK (Niemcy)

Klasa zagrożenia wody (WGK):

GefStoffV (DE):

5.1B

2 (Everris classification)

Nie podlega regulacji

| Component | German WGK Section |
|---|--------------------|
| Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%) | 2 |
| Siarczan miedzi (II); CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%) | 2 |
| Molibdenian sodowy; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (0.1 - 1%) | 1 |
| Siarczan manganu; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%) | 2 |
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%) | 1 |
| Siarczan cynku, jednowodny; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%) | 3 |

| Component | EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|--|--|--|
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%) | | Use restricted. See item 30. |

| Component | EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV |
|--|---|
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%) | Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2) |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zużycie substancji jest objęte zgodnie z rozporządzeniem Reach 1907/2006

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

| Nazwa chemiczna | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|---|---|--|
| Kwas borowy; H ₃ BO ₃ | Use restricted. See item 30. | |

Sekcja 16: INNE INFORMACJE**Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

- H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- 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
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H373 - Może powodować uszkodzenie nerek/wątroby/oczu/mózgu/układu pokarmowego/ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No Effect Concentration
DNEL: Derived No-Effect Level
REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals
CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging
OEL: Occupational Exposure Limit
TWA: Time Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement
LD50: Lethal dose, 50%.
LC50: Lethal concentration, 50%.
SVHC: Substance of Very High Concern.

Procedura klasyfikacji

- Metoda obliczeniowa
- Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE - 2015/830.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Opracowanie

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Data wydania

13-01-2014

Ograniczenia dotyczące stosowania

Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych

Powód wprowadzenia zmiany

*** Wskazuje, że od ostatniej aktualizacji tekstu wprowadzono zmiany. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Informacje tu zawarte zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem Everris są dokładne i rzetelne na dzień opracowania niniejszego dokumentu. Nie udziela się jednak żadnych, wyraźnych lub dorozumianych gwarancji ich dokładności lub rzetelności. Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikłe z ich wykorzystania. Nie udzielono ani nie implikowano żadnego upoważnienia do korzystania z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez posiadania licencji. Ponadto Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia powstałe wskutek niewłaściwego stosowania, wskutek jakiegokolwiek nieprzestrzegania zalecanych sposobów postępowania bądź wskutek wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń właściwych dla tego produktu.