

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia: M0301
Data wydania: 17/10/2024 Data aktualizacji: 17/10/2024 Zastępuje wersję z dn.: 03/10/2024
Wersja: 4.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-----------------|---|
| Postać produktu | : Mieszanina |
| Nazwa handlowa | : Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium |
| Kod produktu | : M0301 |
| Synonimy | : Micro-salt mixture as used in MS Medium (M0222) |
| Grupa produktów | : Mieszanka |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | |
|---|--|
| Kategoria głównego zastosowania | : Zastosowanie profesjonalne |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Tylko do użytku profesjonalnego. Duchefa Biochemie B.V. produkty są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”. |

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---------------------------|--|
| Numer telefonu alarmowego | : Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|---------------------------|--|

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|---|---|--------------------------------------|-----------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii | Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04 +48 512 069 737 | |
| Polska | Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostroch Zatruc Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu | Centrum urazowe Plac Medyków 1 41-200 Sosnowiec | +48 32 368 21 16 +48 538 81 99 61 | |
| Polska | Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa | +48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97 | |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|---|--|---------------------------|-----------|
| Polska | Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum | ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków | +48 12 411 99 99 | |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje stałe utleniające, kategoria 2 H272
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B H360
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Może intensyfikować pożar; utleniacz. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS03

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

Boric acid

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P220 - Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

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

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Składnik | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

| Składnik | |
|--|--|
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) | |
| Boric acid(10043-35-3) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| Potassium nitrate | Numer CAS: 7757-79-1 Numer WE: 231-818-8 REACH-nr: 01-2119488224-35 | 93,0547 | Ox. Sol. 2, H272 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | Numer CAS: 15708-41-5 Numer WE: 239-802-2 REACH-nr: 01-2119496228-27 | 3,67 | Nie sklasyfikowany |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------|--|
| Manganese sulphate monohydrate | Numer CAS: 10034-96-5 Numer WE: 232-089-9 Numer indeksowy: 025-003-00-4 REACH-nr: 01-2119456624-35 | 1,69 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zinc sulphate heptahydrate | Numer CAS: 7446-20-0 Numer WE: 231-793-3 Numer indeksowy: 030-006-00-9 REACH-nr: 01-2119474684-27 | 0,86 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Boric acid substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH | Numer CAS: 10043-35-3 Numer WE: 233-139-2 Numer indeksowy: 005-007-00-2 REACH-nr: 01-2119486683-25 | 0,62 | Repr. 1B, H360FD |
| Potassium iodide | Numer CAS: 7681-11-0 Numer WE: 231-659-4 | 0,0809 | STOT RE 1, H372 |
| Disodium molybdate | Numer CAS: 7631-95-0 Numer WE: 231-551-7 REACH-nr: 01-2119489495-21 | 0,0214 | Nie sklasyfikowany |
| siarczan(VI) miedzi(II); siarczan miedziowy | Numer CAS: 7758-98-7 Numer WE: 231-847-6 Numer indeksowy: 029-004-00-0 | 0,0016 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH | Numer CAS: 7646-79-9 Numer WE: 231-589-4 Numer indeksowy: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37 | 0,0014 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne stężenia graniczne |
|---------------------------|--|-----------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | Numer CAS: 7646-79-9 Numer WE: 231-589-4 Numer indeksowy: 027-004-00-5 REACH-nr: 01-2119517584-37 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólne | : W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---|----------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu. |
|---|----------------------|

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 | : Piana odporna na alkohol. suchy proszek gaśniczy. Dیتlenek węgla. Woda rozpylana. |
|-----------------------------|---|

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|---|
| Zagrożenie pożarowe | : Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów. |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje gaśnicze | : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nosić odpowiednie środki ochrony. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|------------------------|--|
| Ogólne środki zaradcze | : Unikać wzbudzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu. |
|------------------------|--|

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

| | |
|--------------------|---|
| Procedury awaryjne | : Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. |
|--------------------|---|

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Zamieść suchy proszek i usunąć w odpowiedni sposób. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8.

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. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nosić indywidualne środki ochrony. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Zalecenia dotyczące higieny : Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzonym miejscu. Higroskopijny.

Materiały niezgodne : substancje palne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Tylko do użytku profesjonalnego.

Duchefa Biochemie B.V. produkty są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

siarczan(VI) miedzi(II); siarczan miedziowy (7758-98-7)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

| | |
|-----------------|--|
| Nazwa miejscowa | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Uwaga | (Year of adoption 2014) |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|--|--|
| Odniesienie regulacyjne | SCOEL Recommendations |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Uwaga | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(I) |
| Uwaga | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Uwaga | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Uwaga | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Uwaga | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Uwaga | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|--|--|
| Uwaga | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Notacja | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |
| Uwaga | NIOSH |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch , 01.01.2024 |
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

| Ochrona oczu | | | |
|------------------|---------------------|-------------|--------|
| rodzaj | Zakres zastosowania | Właściwości | Norma |
| Okulary ochronne | Pyły | | EN 166 |

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

| Ochrona rąk | | | | | |
|-------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj | Material | Permeation | Grubość (mm) | Penetration | Norma |
| Rękawice | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,11 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

| Ochronę dróg oddechowych | | | |
|--------------------------|---------------|----------------------|--------|
| Urządzenie | Rodzaj filtru | Warunek | Norma |
| Maska przeciwpylna | rodzaj P3 | Ochrona przed pyłami | EN 143 |

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---------------------------------|
| Stan skupienia | : Stały |
| Kolor | : biały do lekko żółtego. |
| Wygląd | : Proszek. |
| Zapach | : Charakterystyka. Słaby. |
| Próg zapachu | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia | : Niedostępny |
| Palność materiałów | : Niepalny |
| Granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępny |
| pH | : Niedostępny |
| Roztwór pH | : Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność | : Łatwo rozpuszczalny w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność pary | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : Niedostępny |
| Gęstość | : Niedostępny |
| Gęstość względna | : Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki | : Niedostępny |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania, obchodzenia się i stosowania. Może intensyfikować pożar; utleniacz.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. - Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Substancje palne.

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny uwalnia: - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórze) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| siarczan(VI) miedzi(II); siarczan miedziowy (7758-98-7) | |
|--|--|
| LD50 doustnie, szczur | 481 mg/kg |
| 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)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| LD50 doustnie | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: |
| LD50, skóra, szczur | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 0,527 mg/l/4h OECD 403 |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LD50 doustnie, szczur | > 2600 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 doustnie | 3450 mg/kg (mysz) |
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: other: |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 2,12 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| LD50 doustnie, szczur | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LD50 doustnie, szczur | 2150 mg/kg |
| LD50 doustnie | 2330 mg/kg (mysz) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LD50 doustnie, szczur | 2689 mg/kg Source: ECHA |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| 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)) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany | |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 - 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 - 4 (50 g/l, 20°C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 - 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy. | |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 - 6 (20°C)(50 g/l) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 - 4 (50 g/l, 20°C) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 - 5,5 |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Potassium iodide (7681-11-0) | |
|--|---|
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie rakotwórcze | : Nie sklasyfikowany |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) | 100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) | 42,5 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) | 500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : Nie sklasyfikowany |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | ≥ 1500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | 0,31 mg/l air Animal: rat |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 3 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | > 84 mg/kg masy ciała/dzień Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 0,55 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other: |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa). |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

| Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium | |
|--|-------------|
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 490 mg/l EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l] |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LC50 - Ryby [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 133 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| EC50 72h - Algi [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 12 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
|--|--|
| LC50 - Ryby [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 8,3 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
|--|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 100,9 mg/l Daphnia Magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (przewlekła) | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (przewlekła) | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d' |

| Potassium iodide (7681-11-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (przewlekła) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Boric acid (10043-35-3) | |
|--|------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,18 |

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Składnik | |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Boric acid (10043-35-3) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Unikać uwolnienia do środowiska. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.4. Grupa pakowania | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. 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)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL: dichlorek kobaltu (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Kwas borowy (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

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 w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

| Nazwa | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN |
|---------------|-----------|-----------------------------------|--|
| Azotan potasu | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Zobacz https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

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)

15.1.2. Przepisy krajowe

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Francja

| Choroby zawodowe | |
|------------------|---|
| Kod | Opis |
| RG 70 | Choroby zawodowe powodowane przez kobalt i jego związki |
| RG 70 BIS | Zaburzenia oddechowe wywołane pyłem spiekanych lub topionych węglików metali zawierających kobalt |
| RG 70 TER | Rak pierwotny płucno-oskrzelowy wywołany wdychaniem pyłu kobaltowego wywołany węglikiem wolframu przed spiekaniem |

Niemcy

- Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
- Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV) : Ten produkt podlega ChemVerbotsV, załącznik 2, pozycja 1. Należy przestrzegać następujących wymagań: wymóg autoryzacji (zgodnie z § 6 ust. 1 zdanie 1), podstawowe wymagania dotyczące realizacji dostawy (zgodnie z § 8 ust. 1, 3 i 4), identyfikacja i dokumentacja (zgodnie z § 9 ust. 1 do 3) i wyłączenie trasy żeglugi (zgodnie z § 10).
- Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate znajdują się na liście
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate znajduje się na liście
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate znajdują się na liście
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : siarczan(VI) miedzi(II); siarczan miedziowy, Boric acid znajdują się na liście

Dania

- Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian | | | |
|-----------------|---|---------------|-------|
| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi |
| | Data wydania | Zmodyfikowano | |
| | Zastępuje | Zmodyfikowano | |
| | Data aktualizacji | Zmodyfikowano | |
| 2.1 | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] | Zmodyfikowano | |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian | | | |
|-----------------|---|---------------|-------|
| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi |
| 2.1 | Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko. | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 5.2 | Zagrożenie pożarowe | Dodano | |
| 6.1 | Procedury awaryjne | Zmodyfikowano | |
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zmodyfikowano | |
| 7.2 | Materiały niezgodne | Dodano | |
| 8.2 | Ochrona skóry i ciała | Zmodyfikowano | |
| 10.1 | Reaktywność | Zmodyfikowano | |
| 10.4 | Warunki, których należy unikać | Zmodyfikowano | |
| 10.5 | Materiały niezgodne | Zmodyfikowano | |
| 16 | Źródła danych | Zmodyfikowano | |
| 16 | Skróty i akronimy | Zmodyfikowano | |

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|--|
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| DPD | Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE |
| DSD | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: | |
|---------------------------|--|
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

Źródła danych

: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.

| 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 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |

Micro-salt mixture Murashige & Skoog Medium

M0301

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|---|
| Carc. 1B | Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| H350i | Wdychanie może spowodować raka. |
| H360 | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Muta. 2 | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2 |
| Ox. Sol. 2 | Substancje stałe utleniające, kategoria 2 |
| Repr. 1B | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B |
| Resp. Sens. 1 | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.