



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 1 z 9

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI**

Zawiera: Pentahydrat tetraboranu disodu

UFI: UFI: HH50-C02E-E008-5MG5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Nawozy – zastosowanie przemysłowe, profesjonalne. Zastosowanie substancji w formulacji lub do końcowego zastosowania, łącznie z dystrybucją oraz innymi czynnościami związanymi z przetwarzaniem substancji w warunkach przemysłowych i profesjonalnych.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.

Adres: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg

Telefon/Fax: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97

E-Mail: sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

(00-48-15) 856 55 55 lub 855 41 14

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych		Nieklasyfikowana
dla człowieka		Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 1B (H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki)
dla środowiska		Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: GHS08

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadu zgodnie z krajowymi przepisami.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 2 z 9

2.3. Inne zagrożenia

Brak.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja CLP	Nr rejestracji
Siarczan magnezu	97 ÷ 99	7487-88-9	231-298-2	Nie dotyczy	Niekasyfikowana	01-2119486789-11-0010
Pentahydrat tetraboranu disodu	0,5 ÷ 0,7	12179-04-3	215-540-4	005-011-02-9	Repr. 1B, H360FD Eye Irrit 2, H319	01-2119490790-32-XXXX
Siarczan (VI) cynku (II) (uwodniony)	0,08 ÷ 0,1	7733-02-0	231-793-3	030-006-00-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119474684-27-XXXX

Mieszanka zawiera w swoim składzie substancję wzbudzającą szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., tj. pentahydrat tetraboranu disodu.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. W przypadku pojawienia się podrażnienia, które nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

W przypadku połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody i podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeżeli objawy nie ustępują.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, skóry oraz problemy żołądkowe.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: mieszanka niepalna. Pożary gasić z wykorzystaniem środków gaśniczych odpowiednich do palących się materiałów otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanka niepalna. Należy unikać rozsypania nawozu na materiały łatwopalne. W przypadku rozsypania mieszaniny na takie materiały, należy intensywnie spłukać je wodą. Unikać wdychania gryzących dymów. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak szczególnych wymagań. W przypadku pożaru stosować odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Otworzyć okna i drzwi pomieszczenia, aby umożliwić wentylację.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 3 z 9

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zalecane środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Unikać tworzenia się pyłu oraz jego rozprzestrzeniania. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do ścieków, cieków wodnych.

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

Zebrać rozsypany materiał do odpowiednio oznakowanych opakowań i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Unikać tworzenia się i rozprzestrzeniania się pyłów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać tworzenia się pyłów. Trzymać z daleka od wilgoci. Po użyciu dokładnie czyścić urządzenia. Na stanowiskach pracy nie należy palić, pić lub spożywać posiłków. Myć ręce po stosowaniu produktu. Zalecane środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Nawóz w opakowaniach przechowywać w czystych i suchych pomieszczeniach magazynowych. Opakowania zabezpieczyć przed zawilgoceniem, nagrzewaniem i uszkodzeniem mechanicznym.

Nawóz nie opakowany przechowywać w czystych, suchych pomieszczeniach magazynowych w sposób zabezpieczający przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosowanie produktu przez użytkowników profesjonalnych jako nawóz granulowany.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSP	NDSCh
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna	5 mg/m ³	-----	10 mg/m ³
10-Hydrat heptaoksotetraboranu sodu (boraks) – frakcja wdychalna	0,5 mg/m ³	-----	2 mg/m ³
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna	10 mg/m ³	-----	-----

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zmianami).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166 z późn. zmianami);

- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne – Terminologia;

- PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza - Pobieranie próbek - Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 4 z 9

Wartości DNEL składników nawozu dla pracowników:

		Siarczan magnezu	Siarczan (VI) cynku (II)	Teraboran dwusodowy bezwodny
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	21,3 mg/kg m.c./dzień	8,3 mg/kg m.c./dzień	32432 mg/ dobę
	Drogi oddechowe	37.6 mg/m ³	1 mg/m ³	9,8 mg/m ³

Wartości DNEL składników nawozu dla ogółu społeczeństwa:

		Siarczan magnezu	Siarczan (VI) cynku (II)	Teraboran dwusodowy bezwodny
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	12.8 mg/kg m.c. dzień	8,3 mg/kg m.c./ dzień	1,15 mg/kg m.c./dobę
	Drogi oddechowe	11.1 mg/m ³	1,3 mg/m ³	4,93 mg/m ³
	Drogi pokarmowe	12.8 mg/kg m.c. dzień	0,83 mg/kg m.c./dzień	1,15 mg/kg m.c./dobę

Wartości PNEC składników nawozu:

	Siarczan magnezu	Siarczan (VI) cynku (II)	Teraboran dwusodowy bezwodny
PNEC dla wody (woda słodka)	0,68 mg/l	20,6 µg/l	1,35 mg B/l
PNEC dla wody (woda morska)	0,068 mg/l	6,1 µg/l	(woda słodka + woda morska)
PNEC (sporadyczne uwolnienie)	brak danych	brak danych	13,7 mg/l
PNEC STP (oczyszczalnia ścieków)	10 mg/l	52 µg/l	1,75 mg B/l
PNEC dla gleby	brak danych	35,6 mg/kg	5,4 mg B/kg suchej masy

Częstotliwość i czas trwania stosowania/ narażenia dla:
nawozów granulowanych zawierających pentahydrat boraksu: Pracownik: czas trwania
czynności: zalecana aplikacja raz lub dwa razy/rok

8.2. Kontrola narażenia

Dla pentahydratu boraksu: stężenie w nawozach granulowanych do 20,9%.

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Unikać wysokiego stężenia pyłów. Stosować podstawową wentylację ogólną. Zalecane natryski do przemywania oczu.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zalecane okulary ochronne lub osłona twarzy.

Ochrona skóry:

Zalecane rękawice ochronne odporne na chemikalia oraz odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych np. maska przeciwpyłowa z odpowiednim filtrem (filtr P2, P3).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do ścieków, cieków wodnych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 5 z 9

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciało stałe – granulat
b) Kolor	: Beżowy, jasnobrązowy
c) Zapach	: Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 1124°C w 1013 hPa (siarczan magnezu)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
f) Palność materiałów	: Nie jest palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	: Nie ulega samozapłonowi
j) Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
k) pH	: ok. 3 (10% roztwór wodny)
l) Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	: 360 g/l w 20°C (siarczan magnezu)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
o) Prężność pary	: Nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna	: 2.66 w 20°C (siarczan magnezu)
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Granulat

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 6 z 9

Toksyczność ostra:

Wartość LD50/ LC50 dla mieszaniny: brak danych

Wartości dla składników mieszaniny:

Siarczan magnezu:

LD50: >2000 mg/kg m.c. (doustnie, szczur)

LD50: >2000 mg/kg m.c. (skóra, królik)

LC50: nie dotyczy (inhalacyjnie, szczur)

Siarczan cynku (100%):

LC50 : ryby: *Jordanella floridae* = 1,5 mg /l/96h

EC50 : bezkręgowce: *Daphnia magna* = 0,15 mg /l/48h

EC50 : glony: *Scenedesmus quadricauda* = 0,52 mg /l/5 dni

Pentahydrat boraksu (substancja badana – teraboran dwusodowy bezwodny):

LD50: 3200-3500 mg/kg m.c. (doustnie, szczur)

LD50: >2000 mg/kg m.c. (skóra, królik)

LC50: 2,0 mg/l (inhalacyjnie, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOAEL (siarczan magnezu): 284 mg/kg dzień (doustnie, szczur)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ze względu na zawartość pentahydratu tetraboranu sodu, mieszanina może działać szkodliwie na płodność, może również działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOAEL (siarczan magnezu): 256 mg/kg dzień (doustnie, szczur)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane.

11.2.2. Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne

Siarczan magnezu:

EC50: 720 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 48h

Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach: nie dotyczy

EC50: 2700 mg/l - toksyczność ostra dla glonów; *Desmodesmus subspicatus*, 72 h

LC50: 680 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach, *Pimephales promelas*, 96h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 7 z 9

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: nie dotyczy

Siarczan cynku (100%):

LC50 : ryby: *Jordanella floridae* = 1,5 mg /l/96h

EC50 : bezkręgowce: *Daphnia magna* = 0,15 mg /l/48h

EC50 : glony: *Scenedesmus quadricauda* = 0,52 mg /l/5 dni

Pentahydrat boraksu (substancja badana - czteroboran sodu):

LC50 : ryby: *Limanda limanda*: 74 mgB/l/96h

EC50 : bezkręgowce: *Daphnia magna*: 242 mgB/l/24h

IC10 : algi: 24mgB/l/96h

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: nie dotyczy

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: nie dotyczy

Badanie toksyczności na roślinach: nie dotyczy

Badanie toksyczności na ptakach: nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne: Zdolność do biodegradacji: nie dotyczy (mieszanina nieorganiczna)

Abiotyczne: Hydroliza jako funkcja pH: nie występuje

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF): niski potencjał do bioakumulacji, sól nieorganiczna

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o właściwości fizykochemiczne przewiduje się, że nawóz będzie wykazywał mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać i unieszkodliwiać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Unikać zrzutów do kanalizacji i wód powierzchniowych. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego podmiotu celem utylizacji.

Oczyszczone opakowanie z pozostałości może być ponownie użyte do tego samego celu, oddane na składowisko odpadów lub wykorzystane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Dopóki opakowanie nie jest dokładnie oczyszczone nie usuwać oznakowania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020, poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 8 z 9

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zmianami);
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami);
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami);
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2022 r., poz. 2057);
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla głównego składnika mieszaniny - siarczanu magnezu – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Repr. 1B H360FD – metoda obliczeniowa

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie karty do rozporządzenia (UE) 2020/878.

Zmiany w sekcjach: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC_x Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOAEL Najwyższy poziom przy którym nie obserwuje się efektów
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego opracowany dla substancji.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 Działa drażniąco na oczy
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

(SIARCZAN MAGNEZU GRANULOWANY Z MIKROELEMENTAMI)

Data sporządzenia: 12.10.2016

Aktualizacja: 01.12.2022

Wersja: 3.0

Strona 9 z 9

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Osoby mające do czynienia z produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Scenariusze narażenia: informacje ze scenariuszy narażenia dla pentahydratu boraksu zostały uwzględnione w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości i jakości substancji.