

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: DALMAG S+Zn

Inne nazwy: Siarczan magnezu z cynkiem – granulowany; DALMAG S z cynkiem

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: nawóz.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

"ALVENTA" S.A.

32 – 566 Alwernia, ul. K. Olszewskiego 25

Tel./fax: 12 258 91 00 / 12 283 21 88

e-mail: alventa@alventa.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sdsTC@alventa.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

12 411 99 99 – czynny całą dobę

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Aquatic Chronic 3, H412 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, kategoria 3.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: brak.

Hasło ostrzegawcze: brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP)
Siarczan cynku jednowodny 01-2119474684-27-XXXX	7446-19-7 231-793-3	030-006-00-9	<0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Aminy, uwodorniony alkil łojowy 01-2119473799-15-XXXX	90640-32-7/61788-45-2 292-550-5/262-976-6	-	<0,05	STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400* Aquatic Chronic 1, H410*

Opis zwrotów H nie wymienionych wcześniej podano w Sekcji 16.

Współczynnik M=10 (toksyczność ostra i przewlekła)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Środki specjalne nie są wymagane. W przypadku utrzymujących się objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez drogi oddechowe: Usunąć poszkodowanego z miejsca kontaktu z pyłami, zapewnić dopływ świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia objawów.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zmyć skórę wodą z mydłem.

Narażenie przez kontakt z oczami: Płukać oczy przy otwartej powiece czystą wodą przez kilka minut /usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są/. Następnie skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Wypłukać usta i podać do picia dużą ilość wody /ok. 500 ml/.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: podrażnienie spojówki, łzawienie, pieczenie.

Kontakt ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie.

Wdychanie pyłów: podrażnienie nabłonka dróg oddechowych, kaszel, kichanie.

Spożycie: podrażnienie przewodu pokarmowego, bóle brzucha, biegunka.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się niebezpieczne gazy: tlenki siarki.

Wdychanie gazów powstałych podczas pożaru może powodować podrażnienie i żrące działanie na układ oddechowy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować wyposażenie ochronne (w tym indywidualne środki ochrony, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki). Nie dopuszczać do powstawania pyłów i zapobiegać roznoszeniu ich przez wiatr. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. W przypadku przypadkowego przedostania się do kanalizacji znacznych ilości produktu poinformować o skażeniu lokalne władze.

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

Rozsypaną substancję dokładnie zebrać przy użyciu dostępnego sprzętu do zamykanego pojemnika. Przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym jednostkom. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na zagrożenia – patrz SEKCJA 2.

Należy zapobiegać uwolnieniu się substancji do środowiska /przedostanie się do kanalizacji/. Należy zapewnić wystarczającą wentylację oraz ograniczyć pylenie

Nie wolno:

- spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy,
- palić poza miejscem do tego wyznaczonym.

Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

Należy unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce i twarz.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w Sekcji 8.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, krytych przewiewnych pomieszczeniach magazynowych z dala od produktów żywnościowych. Produkt należy chronić przed wilgocią /możliwość zbrylenia/, dostępem ognia, ciepła i słońca.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera składników, dla których ustanowiono wartości NDS, NDSch, NDSP.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy /Dz.U.2018.1286/ wraz z późniejszymi zmianami.

Siarczan magnezu:

PNEC słodkowodne: 0,68 mg/L

PNEC słonowodne: 0,068 mg/L

PNEC okresowe emisje: 6,8 mg/L

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10 mg/L

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli:

Należy:

- przeszkolić personel w zakresie dobrych praktyk,
- nadzorować prawidłowe stosowanie środków kontroli ryzyka,
- stosować zasady dobrej praktyki.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu – konieczna w przypadku pylenia – okulary ochronne /gogle/ - zgodne z EN 166/,

Ochrona skóry – rękawice ochronne wykonane z lateksu, kauczuku poliakrylonitrylowego, PVC – wykonanie rękawic, rodzaj materiału, jego grubość, typowy lub minimalny czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane winno być zgodne z PN-EN 374-1:2005. Stosować buty i ubranie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych – konieczna w przypadku pylenia – maska przeciwpyłowa P2. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki do ochrony dróg oddechowych, zgodne z EN 141 lub EN 405.

Zagrożenia termiczne – substancja nie stanowi zagrożenia termicznego, brak szczegółowych wymagań.

Środki ochronne i higieny:

Środki ochronne i higiena – po pracy dokładnie umyć twarz i ręce. Nigdy, nie spożywać posiłków i nie pić płynów podczas jakichkolwiek prac związanych z produktem.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość	Wartość
Stan skupienia:	Stały
Kolor:	Odcienie brązu
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	Brak danych
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	Granulat

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach przechowywania i postępowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnego stosowania i przechowywania nie ma możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć, wysoka temperatura, nasłonecznienie.

10.5 Materiały niezgodne

Nie określono.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: ATEmix (doustnie) >2000 mg/kg

Dane dla siarczanu magnezu:

Doustnie	LD ₅₀ >2000 mg/kg masy ciała	Szczur, OECD 425
Przez skórę	LD ₅₀ >2000 mg/kg masy ciała	Szczur, OECD 402

Dane dla siarczanu cynku:

Doustnie	LD ₅₀ = 2949 mg/kg masy ciała /szczur – substancja bezwodna/
----------	---

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: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: 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

Brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Dane dla siarczanu cynku:

Rodzaj toksyczności	Wartość	Gatunek
Dla ryb	LC ₅₀ (96 godz.): >1,5 mg/l	<i>Jordanella floridae</i>
Dla bezkręgowców wodnych	EC ₅₀ (48 godz.): 0,75 mg/l	<i>Daphnia magna</i> ,
Dla roślin wodnych	EC ₅₀ (4 godz.): 32 µg/l	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>
Dla bakterii	NOEC: >=1,95 g/l	<i>Euglena sp.</i>

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Jeśli to możliwe tworzenie odpadów powinno być ograniczane do minimum. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kanalizacji, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowania: Jeśli to możliwe tworzenie odpadów powinno być ograniczane do minimum. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: należy zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z SEKCJĄ 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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), z późniejszymi zmianami

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- 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 (UE) nr 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 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 późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Wprowadzone zmiany: dostosowanie do wymagań Rozporządzenia (UE) 2020/878, Sekcje 1-16 aktualizacja ogólna.

Zwroty H:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

Pełny tekst klasyfikacji:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, kategoria 1

Wykaz skrótów i akronimów:

ACGIH – Amerykańska Konferencja Zdrowia i Bezpieczeństwa w Przemysle

AF – współczynnik oceny,

DNEL – poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

EC₅₀ – stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu,

LC₅₀ – stężenie substancji, która powoduje śmierć 50 % określonego gatunku zwierząt po jej wchłonięciu,

LD₅₀ – dawka substancji, która powoduje śmierć 50 % określonego gatunku zwierząt po jej wchłonięciu,

LEV – lokalna wentylacja wyciągowa,

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie,

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe,

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie progowe,

NOAEL – maksymalny poziom dawkowania niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków,

NOEC - maksymalne stężenie niewywołujące dających się zaobserwować szkodliwych skutków,

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development.

OEL – wartość graniczna dla narażenia zawodowego,

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna,

PEC - poziom, przy którym przewidywany jest efekt zmian w środowisku,

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku,

PPE – środki ochrony osobistej,

PRE – środki ochrony układu oddechowego,

RCR – współczynnik charakterystyki ryzyka,

RMM – środki zarządzania ryzykiem.

SCOEL – Naukowy Komitet d/s Granicznego Narażenia Zawodowego,

STP – oczyszczalnia ścieków,

TWA – średnia ważona w czasie,

vPvB - substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła literaturowe:

Karta charakterystyki: siarczan cynku, Salwax i Granoma Plus.

Pracownicy narażeni na działanie DALMAG S+Zn magnezu powinni:

- być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń,
- stosować środki ochrony indywidualnej /patrz SEKCJA 8/,
- stosować się do ogólnych przepisów BHP.

Uwaga

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania bezpieczeństwa dotyczące oferowanego przez nas produktu. Oparte są one na naszej aktualnej wiedzy oraz zgodne z dostępnymi danymi literaturowymi i opracowane są w najlepszej wierze.

DALMAG S+Zn

Wydanie: 5

Data poprzedniego wydania: 19.11.2018

Data aktualizacji: 12.12.2022

Przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki dane nie stanowią specyfikacji jakościowej produktu, w związku z tym dane te nie mogą być podstawą do reklamacji jakościowej w ramach rękojmi i gwarancji.

Niniejszą kartę charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.