

## DALMAG SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

Data aktualizacji: 12.12.2022

---

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: DALMAG SK+Zn

Inne nazwy: DALMAG SK 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](mailto:alventa@alventa.com)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [sdsTC@alventa.com](mailto: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.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

Data aktualizacji: 12.12.2022

### SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2 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.

Spżycie: 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 SK+Zn**

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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 zbrzylenia/, 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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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 siarczany magnezu:

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

Dane dla siarczany cynku:

Doustnie	LD <sub>50</sub> = 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 siarczany cynku:

Rodzaj toksyczności	Wartość	Gatunek
Dla ryb	LC <sub>50</sub> (96 godz.): >1,5 mg/l	<i>Jordanella floridae</i>
Dla bezkręgowców wodnych	EC <sub>50</sub> (48 godz.): 0,75 mg/l	<i>Daphnia magna</i> ,
Dla roślin wodnych	EC <sub>50</sub> (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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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 SK+Zn

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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]

EC<sub>50</sub> – stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu,

LC<sub>50</sub> – stężenie substancji, która powoduje śmierć 50 % określonego gatunku zwierząt po jej wchłonięciu,

LD<sub>50</sub> – 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 SK+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 SK+Zn**

Wydanie: 4

Data poprzedniego wydania: 29.03.2019

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.