

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Substancja / mieszanina | Dihydrat siarczanu wapnia |
| Nazwa chemiczna | substancja |
| Nr CAS | Dwuwodny siarczan wapnia |
| Numer WE (EINECS) | 10101-41-4 |
| Numer rejestracji | 600-148-1 |
| | 01-2119444918-26-0000 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zamierzone zastosowania substancji

Suplement diety. Składnik do kosmetyków. Zastosowania specjalne.

Odradzane zastosowania substancji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Macco Organiques, s.r.o. |
| Adres | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
| | Czechy |
| REGION | 26819210 |
| NIP | CZ26819210 |
| Telefon | +420 555 530 300 |
| E-mail | macco@macco.cz |

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

| | |
|--------|----------------------|
| Nazwa | Petr Ševčík |
| E-mail | petr.sevcik@macco.cz |

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Nieokreślony.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Nieokreślony.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze

nie ma

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Anekssem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

Substancja podana poniżej.

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|--|--------------------|--|-------|
| CAS: 10101-41-4 WE: 600-148-1 Numer rejestracji: 01-2119444918-26-0000 | głównego składnika substancji Dwuwodny siarczan wapnia | 99-100 | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie | |

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. W przypadku utraty świadomości nie podawać nic doustnie. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przenieść dotkniętą osobę na świeże powietrze i zapewnić fizyczny i psychiczny spokój. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie i zawsze zapewnić opiekę lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. I wyprać przed ponownym użyciem. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Zapewnić opiekę lekarską, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską. Nie wywoływać WYMIOTÓW!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą

Podrażnienie, swędzenie, zarumienienie.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wysokich temperaturach następuje rozkład, w wyniku którego powstaje dwutlenek siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikaj tworzenia się pyłu. Nie wdychać pyłu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu się pyłu w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie są ustawione.

DNEL

| Dwuwodny siarczan wapnia | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 5082 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 21,17 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 11,4 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 1,52 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 3811 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 5,29 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

PNEC

| Dwuwodny siarczan wapnia | |
|---|----------|
| Droga narażenia | Wartość |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/l |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Zapewnić prysznic i do przemycania oczu.

Ochrona oczu lub twarzy



Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Ochrona skóry



Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych



Respirator. Półmaska z filtrem przeciwkurzowym przy przekroczeniu limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o niewystarczającej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Stan skupienia | stałe |
| Kolor | biały |
| Zapach | bez zapachu |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | 128 °C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie można określić - następuje rozkład |
| Palność materiałów | niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | 128 °C |
| pH | 5-7,5 (0,26% roztwór przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie | 0,26g / 100g 20°C |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie dotyczy |
| Prężność pary | nie dotyczy |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość | 2,32 g/cm ³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | nie dotyczy |
| Charakterystyka cząsteczek | brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

Forma

ciało stałe: cząsteczki / proszek

9.2. Inne informacje

Właściwości utleniające

Nie utlenia się.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja jest niepalna.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotne powietrze. Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Aluminium. Diazometan

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Dwuwodny siarczan wapnia | | | | | | |
|--------------------------|------------------|----------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 420 | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC ₅₀ | OECD 403 | >3,26 mg/l powietrza | 4 godziny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Dwuwodny siarczan wapnia | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 404 | 4 godziny | Królik |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Dwuwodny siarczan wapnia | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu | Nie podrażnia | OECD 405 | 1 godzina | Królik |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dwuwodny siarczan wapnia

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------|---------------|------|
| Skóra | Nie uczulające | OECD 406 | 6 godzin | Świnka morska | M |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dwuwodny siarczan wapnia

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------|
| Negatywny | OECD 472 | | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | |
| Negatywny | OECD 474 | 1 dzień | | Mysz | M |

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dwuwodny siarczan wapnia

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------|------------|----------------------------|------|
| Działanie dla płodności | NOAEL (P/F ₁) | OECD 422 | 1000 mg/kg m.c./dzień | 35, 41-45 dni (7 dni/tydzień) | Bez efektu | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL | OECD 414 | 2024 mg/kg m.c./dzień | 10 dni (7 dni/tydzień) | Bez efektu | Szczur (Rattus norvegicus) | F |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Dwuwodny siarczan wapnia

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|------------------------|----------|------------|----------|-------------------------|--|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | NOAEL | Bez efektu | OECD 422 | 1000 mg/kg m.c./dzień | 41-45 dni (7 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | F |
| Inhalacyjna (aerozole) | | Bez efektu | in vivo | 126,5 mg/m ³ | 3 tygodnie (5 dni/tydzień, 6 godz/dzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | M |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra

| Dwuwodny siarczan wapnia | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------|---|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | >3769 mg/l | 96 godzin | Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>) | |
| LC ₅₀ | >2491 mg/l | 48 godzin | Skorupiaki (<i>Daphnia magna</i>) | |
| CE ₅₀ | >100 mg/l | 72 godzin | Algi (<i>Selenastrum capricornutum</i>) | |

Toksyczność chroniczna

| Dwuwodny siarczan wapnia | | | | | |
|--------------------------|----------|-----------|-------------------------|---------|-------------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| NOEC | OECD 209 | 1000 mg/l | 3 godziny | | Czynny osad |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla substancji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

06 03 14 Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

06 03 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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. zm.). 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

SEKCJA 16: Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------------|---|
| ADR | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną |
| PMT | Trwałą, mobilną i toksyczną |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvM | Bardzo trwałe i bardzo mobilne |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Dihydrat siarczanu wapnia

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia | 4.09.2023 | Numer wersji | 1.2. |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 | | |

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 1.2 zastępuje wersję KCh z 30.08.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13 i 16.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.