

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| Substancja / mieszanina | Dihydrat chlorku wapnia |
| Nazwa chemiczna | substancja |
| Nr CAS | Dwuwodny chlorek wapnia |
| Numer indeksowy | 10035-04-8 |
| Numer WE (EINECS) | 017-013-00-2 |
| Numer rejestracji | 233-140-8 |
| | 01-2119494219-28-0006 |
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- Zamierzone zastosowania substancji**
- Suplement mineralny. Składnik roztworów infuzyjnych i dializacyjnych. Składnik do kosmetyków. Chemia przemysłowa. Patrz Aneks I do niniejszej karty charakterystyki.
- Odradzane zastosowania substancji**
-
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- Producent**
- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Macco Organiques, s.r.o. |
| Adres | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
| | Czechy |
| REGON | 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**
- Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.
- Eye Irrit. 2, H319
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**
- Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Może powodować podrażnienie skóry, podrażnienie dróg oddechowych, podrażnienie oczu.
- 2.2. Elementy oznakowania**
- Piktogram określający rodzaj zagrożenia**
-
- Hasło ostrzegawcze**
- Uwaga
- Substancja niebezpieczna**
- Dwuwodny chlorek wapnia
(Index: 017-013-00-2; CAS: 10035-04-8)
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

- P280 Stosować ochronę oczu.
- 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.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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 Aneksiem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

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
Index: 017-013-00-2 CAS: 10035-04-8 WE: 233-140-8 Numer rejestracji: 01-2119494219-28-0006	głównego składnika substancji Dwuwodny chlorek wapnia	99-100	Eye Irrit. 2, H319	

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. I wyprać przed ponownym użyciem. Omywać dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, 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. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 0,2-0,5 l wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnić opiekę lekarską.

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

Możliwość wystąpienia podrażnień.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Ból brzucha, nudności, biegunka. Podrażnienie, nudności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

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.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Unikaj tworzenia się pyłu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku wycieku znaczącego zanieczyszczenia należy poinformować odpowiednie urzędy oraz oczyszczalnie ścieków.

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

Wyciek produktu zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i zutylizować zgodnie z sekcją 13. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

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

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

DNEL

Dihydrat chlorku wapnia				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	6,6 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	CSR

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

Dihydrat chlorku wapnia				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	13,2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	CSR
Konsumenci	Inhalacyjna	3,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	CSR
Konsumenci	Inhalacyjna	6,6 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	CSR

Inne dane odnośnie wartości granicznych

PNEC (dla soli bezwodnej):

- Osadzanie w glebie i roślinach *): NEdep 150g/m². Jeżeli substancja jest stosowana jako sól lub w celu zmniejszenia pyłu drogowego, patrz ES5.
 - Wrażliwe rośliny lądowe: 215 mg Cl-/kg.
 - Woda słodka/woda morska: Ponieważ stężenie jonów wapnia i chlorku w ekosystemach wodnych zmienia się (0,06 - 210 mg/l), nie uważa się za przydatne wyznaczanie ogólnej lub okresowej wartości PNEC.
 - Słodka woda/osady morskie: Dane dotyczące toksyczności dla słodkowodnych lub morskich organizmów osadowych nie są dostępne. Chlorek wapnia występuje w środowisku w postaci jonów, co oznacza, że nie będzie adsorbował jako substancja na powierzchni stałej. Dlatego też nie uważa się za przydatne wyznaczanie wartości PNEC dla osadów słodkowodnych lub morskich.
 - Gleba: Dane dotyczące toksyczności dla organizmów glebowych nie są dostępne. Dlatego nie uważa się za przydatne wyznaczanie wartości PNEC dla gleby.
 - Oczyszczalnie ścieków (STP): Dane dotyczące toksyczności dla pożądanych organizmów w oczyszczalniach ścieków nie są dostępne. Ponieważ stężenie jonów wapnia i chlorku w ekosystemach wodnych jest różne, nie uważa się za przydatne określanie ogólnej lub dodanej wartości PNEC.
 - Spożycie: Ze względu na aspekty żywieniowe, metabolizm i mechanizmy działania jonów wapnia i chloru, nie uważa się za przydatne wyznaczanie wartości PNEC doustnie (zatrucie wtórne).
- *) Wstępną wartość PNEC, tak zwaną „osadzanie bez efektu” (NEdep), obliczono dla ekspozycji przez osadzanie chlorku wapnia za pomocą soli pylistej lub soli redukującej pylenie. Należy zauważyć, że chociaż jednostki odnoszą się do ekspozycji na powietrze, wartość ta odzwierciedla wpływ chlorku wapnia z powietrza na glebę lub powierzchnię roślin.

8.2. Kontrola narażenia

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

Ochrona oczu lub twarzy



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

Ochrona skóry



Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. PN-EN ISO 374-1. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

Ochrona dróg oddechowych



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

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	bezbardwy biały
Zapach	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	176 °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	260 °C
pH	5-8 (5% roztwór przy 20 °C)
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	130g / 100g 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
Prężność pary	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,835 g/cm ³ przy 25 °C
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciało stałe: krystaliczne, proszek

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja jest niepalna. Substancja higroskopijna.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Ciepło. Wilgotne powietrze.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze uwalniające chlor. Silne środki utleniające / redukujące. Trifluorek boru. Eter etylowinylowy. Może powodować korozję niektórych rodzajów stali nierdzewnej. Ze względu na wysoką temperaturę i inne czynniki korozja szczelinowa może ulec przyspieszeniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach mogą powstawać drażniące lub toksyczne gazy.

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.

Dihydrat chlorku wapnia								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	3050 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	Badania literatury	CSR
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	2700 mg/kg m.c.		Mysz	M	Badania literatury	CSR
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>6600 mg/kg m.c.	24 godzin	Królik	F/M	Badania literatury	CSR
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	2570 mg/kg m.c.		Mysz	F		
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀		>212 mg/m ³ powietrza	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Dihydrat chlorku 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

Działa drażniąco na oczy.

Dihydrat chlorku wapnia				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Mocno podrażnia	OECD 405		Królik

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Dihydrat chlorku wapnia

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Nie uczulające	in vivo		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Dihydrat chlorku wapnia

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	OECD 473		Fibroblasty płuc	Chomik chiński (Cricetus barabensis)	

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.

Dihydrat chlorku wapnia

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
Toksyczność dla matki	NOAEL	OECD 414	>224 mg/kg m.c./dzień	13 dni (7 dni/tydzień)	Nie określono	Królik	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

Dihydrat chlorku wapnia

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Bez efektu	>26492 mg/kg	12 miesięcy (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Toksyczność ostra

Dihydrat chlorku wapnia							
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Określenie wartości	Źródło
LC ₅₀		6133 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
LC ₅₀		14107 mg/l	96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
LC ₅₀	OECD 202	3180 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
CE ₅₀	OECD 201	5300 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
NOEC	OECD 201	35764 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
LC ₅₀	ASTM E 729	5272 mg/l	96 godzin	Inne organizmy wodne	Woda słodka	Badania literatury	CSR
NOAEL		26492 mg/l			Czynny osad		ECHA

Toksyczność chroniczna

Dihydrat chlorku wapnia							
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Określenie wartości	Źródło
NOEC	OECD 210	230 mg/l	25 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
LOEC	OECD 210	1139 mg/l	25 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	Badania literatury	CSR
LOEC	OECD 211	318 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	Badania literatury	CSR

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

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.

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

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

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

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSR).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H319 Działa drażniąco na oczy.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

P280 Stosować ochronę oczu.

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.

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

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
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

Dihydrat chlorku wapnia

Data utworzenia	1.06.2021	Numer wersji	1.4
Data aktualizacji	30.09.2025		

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

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 1.4 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.