

Karta charakterystyki
CALCID WINTERData opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025Strona 1 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Calcid Winter**UFI: 4D10-10VH-E008-EVQW**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do konserwacji wody w okresie zimowym.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe „ACRYLMED” Ludwika Własińska

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (061) 283-55-41, (061) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)

Osoby odpowiedzialne za kartę charakterystyki: poczta@acrylmed.com.pl

1.4. Telefon alarmowy: (061) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1, H410.

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P391 – Zebrać wyciek.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia.

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

Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja	Spec. stężenie graniczne, współ. M, ATE
25988-97-0		N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer	≤ 13,0%	Wyłączenie art. 15 REACH	Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute; 1, H400 Aquatic Chronic; 1, H410	

Karta charakterystyki
CALCID WINTERData opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025Strona 2 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

2809-21-4	220-552-8	kwas 1-hydroksyetano- 1,1-difosfonowy	6,0%	01-2119510391- 53-XXXX	Eye Dam 1 H318 Aquatic Chronic; 4, H413	
-----------	-----------	--	------	---------------------------	---	--

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem

Kontakt z oczami:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemyc usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: piasek, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas pożaru mogą uwolnić się: tlenek węgla, tlenek fosforu i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować aparat zabezpieczający drogi oddechowe (maska z respiratorem).

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 karty. Instrukcje postępowania (np. źródła zapłonu, wentylacja, zapylenie) zgodnie z sekcją 7 karty. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesypać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Karta charakterystyki CALCID WINTER

ACRYLMED®

Data opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025

Strona 3 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu. Unikać kontaktu z oczami.

Dodać wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i ciepłem. Nie składować wspólnie z alkali. Temperatura przechowywania 5 – 30°C.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP) – nie ustalone.

8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach).

Stosowane techniczne środki kontroli – monitorowanie czynników środowiska pracy i aktywności pracowników.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: zalecana przy narażeniu na wdychanie – maska z pochłaniaczem.

Ochrona oczu: wymagana – gogle ochronne.

Ochrona rąk: wymagana – gumowe rękawice ochronne (kauczuk nitylowy).

Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.

Zagrożenia termiczne – nie dotyczy.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):

Ochrona dróg oddechowych - nie wymagana.

Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.

Ochrona rąk : zalecana – gumowe rękawice ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: zalecane – ubranie ochronne

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia, kolor:	bezbarna, klarowna ciecz
Zapach:	brak zapachu
pH 1% roztworu:	2,0 – 3,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	~100°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	min. 1,05
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	dynamiczna: 200 mPa*s w 25°C (dotyczy polimeru)
Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	brak dostępnych danych

Karta charakterystyki CALCID WINTER

ACRYLMED®

Data opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025

Strona 4 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

9.2. Inne informacje.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Możliwość reakcji egzotermicznych z silnymi zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać podwyższonej temperatury i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne.

Ługi, metale nieszlachetne, mocne środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek i dwutlenek węgla, tlenki fosforu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

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

11.1.1. Klasy zagrożenia

Toksyczność ostra drogą pokarmową: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: Brak dostępnych danych.

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: – Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: – Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane dotyczące mieszaniny: brak dostępnych danych.

Dane toksykologiczne dla kwasu 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowego:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD₅₀ 2400 mg/kg (szczur),

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: LD₅₀ 7940 mg/kg (królik),

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania embriotoksycznego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: – Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: – Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki
CALCID WINTER

Data opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025

Strona 5 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Dane toksykologiczne dla N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 1672 mg/kg (szczur),
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: LD50 >2000 mg/kg (szczur),
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak dostępnych danych
Działanie żrące / drażniące na skórę: nie drażniący na skórę i oko (królik),
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Brak dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego.
Działanie rakotwórcze: Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania embriotoksycznego.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: – Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: – Brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych

11.1.3. Podsumowanie wyników: powoduje poważne uszkodzenia oczu

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

dla mieszaniny – drogi narażenia skóry/oczu.

dla kwasu 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowego: droga pokarmowa / skóra

dla N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer: droga pokarmowa / skóra

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Dane ekotoksykologiczne dla N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer:

Toksyczność wobec ryb (LC50) – 0,077 mg/l – Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), toksyczność ostra, ekspozycja 96h.

Toksyczność wobec dafni (EC50) – 0,084 mg/l – Daphnia magna, toksyczność ostra, ekspozycja 48h.

Toksyczność wobec alg (EbC50) – 0,09 mg/l – Desmodesmus subspicatus, zwolnienie wzrostu, ekspozycja 72h.

Dane ekotoksykologiczne dla kwasu 1-hydroksyetano-1,1-difosfonowego:

Toksyczność wobec ryb (LC50) – 368 mg/l – Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), toksyczność ostra, ekspozycja 96h.

Toksyczność wobec dafni (EC50) – 527 mg/l – Daphnia magna, toksyczność ostra, ekspozycja 48h.

Toksyczność wobec alg (EC50) – 7,2 mg/l – toksyczność ostra, ekspozycja 96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer – produkt trwały hydrolytycznie (t1/2 >360d), nietłwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Karta charakterystyki CALCID WINTER

Data opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025

Strona 6 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie.

N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer - niemobilny

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).

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

Kod odpadu: 07 06 99*

Odpady produktu nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji potraktować jako odpad komunalny i przeznaczyć do unieszkodliwienia. Odpadów nie odprowadzać do ścieków.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (nr ONZ):

3265

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa:

materiał żrący, ciekły, kwaśny, organiczny I.N.O. (1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

klasa 8, nalepka ostrzegawcza: 8, kod klasyfikacyjny C3

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy

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 i mieszaniny.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami.

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 ze zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie wymagana.

Karta charakterystyki CALCID WINTER

ACRYLMED®

Data opracowania: 10.10.2011
Aktualizacja: 05.08.2025

Strona 7 z 7
Data druku: 06-08-25

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H 302 – działa szkodliwie po połknięciu.

H 318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H 410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H 413 – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

Acute Tox. – toksyczność ostra

Skin Corr. – działanie żrące na skórę

Aquatic Acute – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

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

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

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – umowa europejska dotycząc międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Aktualizacja z dnia 05.08.2025 dotyczy sekcji 1, 3, 9