

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1. Identyfikator produktu:  
**Calcid Minus (15%)**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
Zastosowania zidentyfikowane: Płynny preparat do korekty pH wody.  
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33  
tel. (61) 283-55-41, (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)  
biuro@acrylmed.com.pl
- 1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:  
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Działanie drażniące na skórę kat. 2, H315  
Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

2.2. Elementy oznakowania  
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
P102 – Chronić przed dziećmi.  
P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy  
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody  
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 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
7664-93-9	231-639-5	Kwas siarkowy	< 15% wag.	01-2119458838-20-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314

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 na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, zapewnić spokój w pozycji leżącej lub półsiedzącej (wysięk może spowodować obrzęk płuc), w przypadku dłuższej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody nie stosując mydła ani środków zobojętniających. Przy wystąpieniu oparzeń założyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

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

##### Spożycie:

przemycić usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, nie stosować środków zobojętniających. 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. Osoby udzielające pierwszej pomocy medycznej powinny posiadać rękawiczki medyczne.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki i piany gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody. Kwas gwałtownie reaguje z wodą z wydzieleniem ciepła.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenki siarki.

#### 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 niezależne aparaty oddechowe oraz stosować odzież kwasoodporną.

### Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

#### 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 wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować do kwasoodpornych pojemników, 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 przesyłać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 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, zdejmować zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać

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

kontakt z oczami. Rozcieńczanie preparatu można wykonywać wyłącznie poprzez dodawanie preparatu do wody. 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, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazyn powinien być wyposażony w awaryjną wentylację, nienasiąkliwą, łatwo zmywalną i kwasoodporną podłogę pochyloną w kierunku studzienek ściekowych, ściany pomalowane emalią kwasoodporną. Unikać działania wysokich temperatur. Temperatura składowania 5 – 30°C. Przechowywać wyłącznie z materiałami tej samej klasy zagrożenia.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe.  
Brak dostępnych danych.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.  
Parametry kontroli dla kwasu siarkowego:  
mgły: NDS – 1,0 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 3,0 mg/m<sup>3</sup>  
frakcja torakalna: NDS – 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

8.2. Kontrola narażenia.  
Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach):  
Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – w przypadku kontaktu z mgłami kwasu stosować maskę ochronną z filtrem klasy P2.  
Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.  
Ochrona rąk: wymagana – rękawice i buty z kauczuku naturalnego (przy stężeniach kwasu do 20%) i polichlorku winylu (przy wyższych stężeniach kwasu siarkowego).  
Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne, stosować odzież kwasoodporną z materiałów powlekanych.  
Zagrożenia termiczne – nie dotyczy

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):  
Ochrona dróg oddechowych: zalecana – maska ochronna.  
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.  
Ochrona rąk: zalecana – gumowe kwasoodporne rękawice ochronne.  
Inne wyposażenie ochronne: zalecane – ubranie ochronne.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia i kolor:	klarowna, bezbarwna ciecz
Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców
pH (1% r-ru):	1,0 – 3,0
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	ok. – 15 °C (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 340 °C (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Prężność par:	2,8 hPas w 180 °C (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Gęstość par względem powietrza:	3,4 (dotyczy ok. 96% kwasu siarkowego)
Gęstość względna:	min. 1,0 (g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych
Zawartość substancji aktywnej	14-14,9%

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 dla mieszaniny.  
Kwas siarkowy (VI) jest kwasem mocnym, silnie reaktywnym.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Możliwość szczególnie gwałtownych reakcji ze wszystkimi zasadami i substancjami o charakterze zasadowym i redukującym.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Duża wilgotność powietrza, silne źródła ciepła.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

#### 11.1. Informacje na temat klasy 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: działa drażniąco na skórę  
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.  
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 toksykologiczne dla mieszaniny

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: działa drażniąco na skórę  
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.  
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

###### Dane toksykologiczne dla kwasu siarkowego

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 – 2140 mg/kg  
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: LC50 – 375 mg/m<sup>3</sup>  
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych  
Działanie żrące / drażniące na skórę: działa żrąco na skórę  
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: działa żrąco na oczy.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: inhalacyjnie NOAEC 19,3 mg/m<sup>3</sup>Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: – brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: NOAEC 0,3 mg/m<sup>3</sup>. Kwas siarkowy natychmiast dysocjuje na wodór i jony siarczanowe, jony wodorowe SA odpowiedzialne za lokalne narażenie (drażniące i działanie żrące) kwasu siarkowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

### 11.1.3. Podsumowanie wyników:

Powoduje podrażnienia skóry i oczu.

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: Brak dostępnych danych.

### 11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Dla mieszaniny – skóra i oczy

Dla kwasu siarkowego - droga pokarmowa, skóra i oczy, wdychanie

### 11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Dla kwasu siarkowego:

Wdychanie: - ból gardła, kaszel, duszności, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc. Długotrwałe narażenie – krwotok z nosa, ból w klat-ce piersiowej, zapalenie oskrzeli,

Kontakt ze skórą – zaczerwienienie, pieczenie. Długotrwałe narażenie - stany zapalne,

Kontakt z oczami – łzawienie, ból, zaczerwienienie, pieczenie, zmętnienie rogówki. Długotrwałe narażenie – zapalenie spojów-wek.

Spożycie - pragnienie, nudności, wymioty, biegunka.

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

Dla mieszaniny: oparzenia

Dla kwasu siarkowego:

Oparzenia

Kontakt z oczami – poważne uszkodzenia oczu, urata wzroku.

Spożycie - perforacja przełyku i żołądka.

Wdychanie - podrażnienie dróg oddechowych, uszkodzenie górnych dróg oddechowych, przy długotrwałym narażeniu może powodować obrzęk płuc.

### 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.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Ekotoksyczność dla kwasu siarkowego:

dla ryb słodkowodnych: EC10/ LC10 lub NOEC – 0,025 mg/l

dla dafni: EC50 > 100 mg/l (Daphnia magna)

dla bezkręgowców słodkowodnych: EC50/ L50 – 100mg/l; EC10/ LC10 lub NOEC – 0,15 mg/l

dla glonów słodkowodnych: EC10/ LC10 lub NOEC – 100 mg/l

dla wodnych mikroorganizmów: EC10/ LC10 lub NOEC – 26000 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

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

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

#### 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.

Dolożyć 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: 06 01 01\*

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.

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:

Calcid Minus (15%)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 2796

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN/;

kwas siarkowy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: mieszanina nie 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..

Numer nalepki ostrzegawczej:

8

Instrukcja pakowania:

P001

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:

C1

### 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.

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.

### 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 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

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

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

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

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

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC10 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 10% badanych organizmów

EC10 – stężenie, przy którym obserwuje się 10% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

---

Aktualizacja z dnia 23.06.2023 dotyczy sekcji 15