

WYTWÓRNIA
LABORATORIUM
ul. Wł. Żeleńskiego 45
Tel. (12) 633-33-53



EUCERYNY
FARMACEUTYCZNE
31-353 Kraków
Fax. (12) 633-56-58

Karta Charakterystyki

(zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010, zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: **KWAS BOROWY (Acidum boricum)**

Wzór chemiczny: H_3BO_3

Synonimy: Kwas borny, kwas ortoborowy

Numer CAS: 10043-35-3

Numer indeksowy: 005-007-00-2

Numer rejestracji: 01-2119486683-25-0000

Oznakowanie WE: 233-139-2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Surowiec farmaceutyczny przeznaczony do receptury preparatów farmaceutycznych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Wytwórnia Euceryny Laboratorium Farmaceutyczne „COEL” S.J. E.Z.M. Konstanty

ul. Wł. Żeleńskiego 45, 31-353 Kraków

tel.(12) 633-33-53, fax.(12) 633-56-58

e-mail: biuro@coel.krakow.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie Karty Charakterystyki: Dorota Pleszczuk, e-mail: biuro@coel.krakow.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

Informacja toksykologiczna w Polsce (42) 631 47 24 (w godz. 7.00 – 15.00 lub całą dobę 112)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia zdrowia:

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat 1B, H360FD

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Zagrożenia zdrowia:

Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 2; może upośledzać płodność, może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W przypadku narażenia lub styczości zwrócić się o pomoc lekarską. Przechowywać pod zamknięciem. Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PTB lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa substancji	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie WE Nr 1272/2008 (CLP)
Kwas borowy	Numer rejestracji (REACH): 01-2119486683-25-0000 Oznakowanie WE: 233-139-2 Numer CAS: 10043-35-3 Numer indeksowy: 005-007-00-2	>99%	Repr. Cat.2; R60, R61	Repr. 1B, H360FD

Znaczenie zwrotów R i H podano w Sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wdychanie

Nie stwarza zagrożenia, jeśli stosowany jest zgodnie z przeznaczeniem. W razie wciągnięcia do płuc należy wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, jeżeli podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyszczyć skażoną skórę przemywając dużą ilością wody. Jeśli wystąpią niepokojące objawy wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 10-15 minut, przy szeroko odchylonej powiece, aby zapewnić wypłukanie całej powierzchni między okiem a powieką. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje do 30 minut skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

W razie spożycia dużych ilości (np. więcej niż jedna łyżeczka) podać do wypicia dwie szklanki wody lub mleka. Przerwać picie w razie mdłości gdyż wymioty mogą być niebezpieczne. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA.

Wdychanie: Do poważnych objawów można zaliczyć zmniejszoną wagę płodową, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformację kośćca.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć zmniejszoną wagę płodową, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformację kośćca.

Spżycie: Do poważnych objawów można zaliczyć zmniejszoną wagę płodową, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformację kośćca.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Obserwacja jest wymagana w przypadku spożycia mniej niż 7 g kwasu borowego. W przypadku połknięcia ponad 7 g, należy podawać płyny i kontrolować pracę nerek. Płukanie żołądka zalecane jest tylko u pacjentów z objawami. Hemodializa powinna być wykonana w przypadku poważnego ostrego narażenia doustnego lub u pacjentów z niewydolnością nerek.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Środek gaśniczy właściwy dla palących się materiałów.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ.

Substancja niepalna.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze lokalne. Stosować środki ochronne odpowiednie dla palących się materiałów.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Stosować środki ochrony dróg oddechowych, przy wysokich stężeniach pyłów.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA.

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do kanalizacji, wód. W razie potrzeby informować odpowiednie władze.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA.

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie na sucho do zamykanego, oznakowanego pojemnika i przekazać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą, popłuczynę zebrać i usunąć jako odpad.

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.

Unikać wzniesienia, akumulacji i wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Nosić właściwe środki ochronne.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w krytym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Z dala od środków redukujących. Zalecane materiały opakowaniowe: stal miękka, stal nierdzewna.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

NDS – 0,5 mg/m³

NDSch – 2 mg/m³

(wg rozporządzenia MIPS z dn. 29 listopada 2002; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga; Gdy stężenia substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451)

8.2 KONTROLA NARAŻENIA.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku dużego zapylenia stosować maskę.

Ochrona oczu:

Gogle/okulary ochronne.

Ochrona skóry/ ochrona rąk:

Ubrania ochronne/Rękawice ochronne.

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja pomieszczeń.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież i obuwie ochronne.

Zalecenia ogólne:

Zmieniać zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją umyć ręce. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach.

Unikać kontaktu z substancją oraz wdychania pyłów.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH.

Wygląd: Ciało stałe w postaci krystalicznego proszku, barwy białej

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH (30 g/l H₂O; 20°C): 4,0 – 5,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 171

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: nie dotyczy
Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy
Szybkość parowania: brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości, [% v/v]: nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości, [% v/v]: nie dotyczy
Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych
Gęstość w 20°C [kg/m³]: 1,51
Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie, glicerolu; trudno rozpuszczalny w etanolu
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: -0,757
Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy
Temperatura rozkładu, [°C]: 184,85
Lepkość w 25°C, [mPa s]: brak danych
Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające: brak dostępnych danych
Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych
Masa cząsteczkowa: 61,83
Stan skupienia w temp. 20°C: ciało stałe, krystaliczne
Gęstość nasypowa [kg/m³]: 780 -815

9.2 INNE INFORMACJE.

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 REAKTYWNOŚĆ.

Kwas borowy reaguje jak słaby kwas, może powodować korozję metali.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA.

Preparat stabilny w normalnych warunkach. Podczas ogrzewania traci wodę, tworząc kwas metaborowy (HBO₂), a następnie przechodzi w tlenek boru (H₂O₃).

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI.

Kontakt z silnymi środkami redukującymi takimi jak wodorki metali, metale alkaliczne powoduje wydzielanie wodoru stwarzając ryzyko wybuchu.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ.

Wysoka temperatura.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE.

Silne reduktory (np.: wodorki metali, metale alkaliczne).

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU.

Produktami działania wysokich temperatur są tlenki węgla i tlenki boru.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH.

Toksyczność ostra:

LD₅₀(doustnie, szczur): 3500 – 4100 mg/kg

LD₅₀(skóra, królik) > 2000 mg/kg

LD₅₀(wdychanie, szczur): >2,0 mg/l

Działanie miejscowe: - skóra: nie drażni

- oczy: możliwe mechaniczne podrażnienie

- działanie uczulające: nie działa uczulająco

Działanie na funkcje rozrodcze:

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) wykazały, że podawanie wysokich dawek produktu wpływa na rozrodczość i funkcje jąder. NOAEL = 9,6 mgB/kg (szczur)

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) wykazały, że podawanie wysokich dawek produktu powoduje wady rozwojowe płodu – utratę wagi, zmiany szkieletu.

Działanie rakotwórcze: brak odznak działania rakotwórczego u myszy.
Działanie mutagenne: brak działania mutagennego.
Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie jednokrotne: brak dostępnych danych
Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie powtarzane: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Informacje o możliwych drogach narażenia:

Kontakt ze skórą: Produkt słabo absorbowany przez skórę, ale w kontakcie z uszkodzoną skórą może wchłaniać się w ilościach szkodliwych. Może być przyczyną podrażnienia i reakcji alergicznej.

Kontakt z oczami: Pojawia się podrażnienie i zaczerwienienie. Występuje łzawienie oczu.

Wdychanie: Nadmiar pyłu borowego wywołuje kaszel, ból w klatce piersiowej i skrócenie oddechu. W wysokim stężeniu może spowodować bezdech z pniącą się śliną (objaw obrzęku płuc). Może pojawić się zapalenie oskrzeli lub zapalenie płuc. Może zaistnieć reakcja alergiczna.

Spżycie: Powoduje podrażnienie układu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę; może również wpływać na centralny system nerwowy (depresje, bóle głowy, zawroty, senność, a nawet utratę przytomności) oraz obwodowy system nerwowy, układ krążenia, nerki, wątrobę.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1 TOKSYCZNOŚĆ.

Bor naturalnie występuje w wodzie morskiej, w stężeniu ok. 5mg/B/l oraz słodkiej wodzie w stężeniu 0,01-0,4 mg/B/l. W rozcieńczonych wodnych roztworach występuje głównie w postaci niezdysonowanego kwasu borowego.

Nie dopuszczać do dostania się do wód, ścieków lub gleby.

Dane ekotoksyczne

Ryby: *Gambusia affinis* LC₅₀: 5600 mg/l/96h
Lamanda limanda LC₅₀: 74 mg/l/96h (substancja badana czteroboran sodu)
Oncorhynchus mykiss LC₅₀: 150 mg B/l/24dni; LC₅₀=100 mg B/l/32 dni
Caratus auratus LC₅₀= 46 mg B/l/7 dni; LC₅₀= 178 mg B/l/3 dni (substancja badana kwas borowy)
Salmo gairdneri LC₅₀= 150 mg B/l/24 dni; LC₅₀= 100 mg B/l/32 dni (substancja badana kwas borowy)
Skorupiaki: *Daphnia magna* EC₅₀: 133 mg B/l/48h; NOEC-LOEC = 6-13 mg B/l/21 dni
Algi: *Desmodesmus subspicatus* EC₁₀; 24 mg B/96h (substancja badana czteroboran sodu)
Bakterie: *Pseudomonas putida* EC₁₀: 1580 mg/l/30 min (sól sodowa)

Stopień zagrożenia wód: Substancja nieznacznie skażająca wodę.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU.

Bor jest pierwiastkiem występującym naturalnie w środowisku. Kwas borowy rozkłada się w środowisku do naturalnych boranów.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI.

Bioakumulacja: log Pow: -0,757 – nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE.

Produkt rozpuszczalny w wodzie.

12.5 WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA.

Bor jest podstawowym pierwiastkiem śladowym dla wzrostu roślin. W dużych dawkach może być szkodliwy dla roślin. Nie dopuszczać do dostania się dużych ilości do środowiska naturalnego.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.

Należy maksymalnie wykorzystać zawartość opakowania zgodnie z instrukcją stosowania. Małe ilości można niszczyć przez rozcieńczenie dużą ilością wody. Duże ilości zebrać i skierować do oczyszczenia lub zneutralizować 10% roztworem wodorotlenku sodu i skierować na przemysłową oczyszczalnię ścieków.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorców odpadów. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu mogą być powtórnie stosowane.

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu: 16 03 03* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1 Numer UN

-

Klasa bezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID – nie dotyczy

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA.

-

14.3 KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE.

Nie podlega.

14.4 GRUPA PAKOWANIA.

-

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW.

Brak dostępnych danych.

14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY.

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 215, poz. 1587 i 1588)
- Ustawa z dnia 27.04.2002r o odpadach (Dz. U. nr 87, poz.798)

- Ustawa z dnia 11.05.2001r o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. nr 63, poz.639)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz.1679) z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej i Polityki Społecznej z dn. 28.08.2003r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz.1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 5.07.2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz.1762) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- 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 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn.31.12.2008)
- Rozporządzenia WE nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH.
- Rozporządzenie WE Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (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.

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna.

Wykaz zwrotów R:

R60 Może upośledzać płodność

R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Wykaz zwrotów H i EUH:

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi kwasu borowego, bez zapewnień lub gwarancji, co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy kwasu borowego. Wytwórnia Euceryny nie będzie odpowiedzialna za jakiegokolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub materiału, którego karta dotyczy.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z substancją, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

Osoby biorące udział w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.