



Szkolna 31
90-054 Ksawerów
POL

Data sporządzenia
Nr dokumentu
Załącznik

04-06-2024
C/24/03463
Załącznik nr 1 do IN-D365/KJ/001

Świadectwo Analityczne

Nazwa	KWAS BOROWY, proszek 10g	Producent / Dostawca	
Numer partii dostawcy			
Data produkcji	07-09-2023	Numer specyfikacji	SZP/JK/048/W2 w2
Data ważności	30-09-2026		
Numer partii	01AF0923	Numer zlecenia KJ	ZIKJ/23/023890

L.p.	Badane parametry/jednostki	Granice dopuszczalnych odchyień	Wynik badania
1	Postać i właściwości	biały lub prawie biały krystaliczny proszek lub bezbarwne lśniące tłustawe w dotyku płatki lub białe lub prawie białe kryształy	Zgodny
2	Rozpuszczalność	łatwo rozpuszcza się we wrzącej wodzie i glicerolu (85%), rozpuszcza się w wodzie i etanolu (96%)	Zgodny
3	Tożsamość (A,B)	zgodnie z wymaganiami	Zgodny
4	pH	3,8 - 4,8	4.1000
5	Wygląd roztworu	przezroczysty i bezbarwny	Zgodny
6	Rozpuszczalność w etanolu (96%)	zgodnie z wymaganiami	Zgodny
7	Zanieczyszczenie organiczne	zgodnie z wymaganiami	Zgodny
8	Siarczany [ppm]	nie więcej niż 450	0.0000
9	Zawartość [%]	99,0 - 100,5	99.5000
10	Zawartość w opakowaniu jednostkowym	zgodna	Zgodny
11	Szczelność opakowania bezpośredniego	szczelne	Szczelne
12	Czystość mikrobiologiczna	Ph.Eur. Surowce do celów farmaceutycznych	Zgodny
13	Kodowanie	numer partii i okres ważności zgodny z danymi zamieszczonymi w zapisach pakowania	Zgodny

Stwierdzono zgodność partii nr

01AF0923

ze specyfikacją

SZP/JK/048/W2 w2

Uwagi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 1/8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **KWAS BOROWY**
Synonimy: kwas borny, kwas ortoborowy (łac. *Acidum boricum*)
Indeks: 005-007-00-2
CAS: 10043-35-3
WE: 233-139-2
Nr rejestracyjny REACH: 01-2119486683-25-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: w przemyśle farmaceutycznym i lecznictwie; środek dezynfekujący, odczynnik laboratoryjny.
Zastosowanie odradzane: inne niż wskazano powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AFLOFARM
Farmacja Polska Sp. z o.o. ul. Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice
tel.: + 48 42 22 53 100
adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@dgsa.info

1.4. Numer telefonu alarmowego

ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Repr. 1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy

Hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501 Zawartość/Pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 2/8

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
KWAS BOROWY	Indeks: 005-007-00-2 CA: 10043-35-3 WE: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1BH360FD	100%

* substancja z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w miejscu pracy

Pełne znaczenie zwrotów H wskazano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Poszkodowanemu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Copewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Jeżeli to możliwe usunąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku właściwego, zgodnego z przeznaczeniem, użytku produktu, nie są znane ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu – możliwość rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne gazy zawierające tlenki węgla i tlenki boru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 3/8

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. W przypadku wydostania się większej ilości produktu, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania pyłów.

Zbieranie rozsypanego materiału dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą odkurzaczy mechanicznych.

Zbraną ze środowiska substancję umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać tworzeniu się i unoszeniu pyłów.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania +15°C : +30°C.

Przechowywać w oddzieleniu od żywności, napojów, pasz.

Chronić przed wilgocią.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie zgodne ze wskazanym w sekcji 1 Karty.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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, wraz ze zm.) – brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 4/8

Wartości DNEL

Pracownicy, skóra, efekt ogólnoustrojowy, długotrwały: 382 mg/kg/dzień

Pracownicy, wdychanie, efekt ogólnoustrojowy, długotrwały: 38,28 mg/m³

Konsumenci, skóra, efekt ogólnoustrojowy, długotrwały: 196 mg/kg/dzień

Konsumenci, wdychanie, efekt ogólnoustrojowy, długotrwały: 4,15 mg/m³

Konsumenci, połykanie, efekt ogólnoustrojowy, długotrwały: 0,98 mg/kg/dzień

Wartości PNEC

Wody słodkie 2,02 mg/l

Wody morskie 2,02 mg/l

Uwalnianie sporadyczne 13,7 mg/l

Gleba 5,4 mg/l

Oczyszczalnia ścieków 10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Ochrona oczu lub twarzy



W razie potrzeby np. podczas przelewania produktu stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

W przypadku właściwego stosowania produktu, zgodnego ze wskazanym zastosowaniem, nie jest wymagana.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

W przypadku właściwego stosowania produktu, zgodnego ze wskazanym zastosowaniem, nie jest wymagana.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała

Ubranie ochronne zabezpieczający przed chemikaliami. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

W przypadku właściwego stosowania produktu, zgodnego ze wskazanym zastosowaniem, nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2.

Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Krystaliczne ciało stałe, krystaliczne, lśniąco łuski
Kolor:	Biały
Zapach:	Charakterystyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 5/8

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	5,1 /1% roztwór wodny/20°C/
Lepkość:	Brak danych
Rozpuszczalność:	w wodzie 49,2 g/l/20°C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność par (20°C):	Brak danych
Gęstość:	1,49 g/cm ³ (23°C)
Względna gęstość pary (powietrze=1):	Brak danych
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych substancja nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna w zakresie temperatur -40°C do +40°C.

W temperaturze powyżej 130°C oddaje część wody i przechodzi w kwas metaborowy: $H_3BO_3 \rightleftharpoons HBO_2 + H_2O$

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancja reaguje z silnymi czynnikami redukującymi takimi jak wodoroki metali, metale alkaliczne w wyniku czego stwarzający ryzyko wybuchu. wydziela się wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z silnymi źródłami ciepła, tj. promieniowania słonecznego i płomieni.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące takie jak wodoroki metali, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

LD50 (doustnie, szczur): 2000 - 5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 2000 mg/kg

LD50 (inhalacyjnie, szczur): 2,12 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 6/8

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Kwas borny stosunkowo łatwo wchłania się z uszkodzonego naskórka lub błony śluzowej, podczas gdy wydalanie z organizmu jest bardzo wolne. Skutkiem tego jest gromadzenie się kwasu borowego w wątrobie oraz układzie nerwowym. Długotrwałe stosowanie kwasu borowego może prowadzić także do uszkodzenia nerek.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra dla organizmów wód słodkich

Algi

Chlorella pyrenoidosa: 10 mg B/L

Selenastrum capricornutum: 28 mg B/L

Bezkęgowce

Ceriodaphnia dubia: 113 mg B/L

Chironomus decorus: 1376 mg B/L

Ryby

Pimephales promelas: 80 mg B/L

Orchonhynchus tschawytscha: 627 mg B/L

Płazy

Rana pipiens: 86 mg B/L

Bufo fowien: 104 mg B/L

Toksyczność chroniczna dla organizmów wód słodkich

Algi

Chlorella pyrenoidosa: 10 mg B/L

Anacystis nidulans: 50 mg B/L

Rośliny wyższe

Phragmites australis: 4 mg B/L

Lemna minor: 60 mg B/L

Bezkęgowce wodne

Daphnia magna: 5,7 mg B/L

Chironomus riparius: 3,2 mg B/L

Ryby

Micropterus salmoides: 2,9 mg B/L

Carassius auratus: 17 mg B/L

Płazy

Rana pipiens: 29 mg B/L

Bufo fowien: 41 mg B/L

Toksyczność ostra dla organizmów wód morskich

Bezkęgowce wodne

Litopenaeus vannamei: 45 mg B/L

Americamysis bahia: 83 mg B/L

Ryby

Limanda limanda: 74 mg B/L

Oncorhynchus tschawytscha: 600 mg B/L

Toksyczność chroniczna dla organizmów wód morskich

Algi

Emiliana huxleyi: 5 mg B/L

Agmenellum quadruplicatum, Anacystis marina, Thallassiosira pseudonana: >100 mg B/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt z łatwością ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Boakumulacja: Log Pow: -0,757 – bioakumulacja nie jest przewidywana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 7/8

12.4. Mobilność w glebie

Substancja rozpuszcza się w wodzie. Adsorpcja do gleby oraz osadów jest nieznaczna.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013 poz. 888.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 2020/878 Rozporządzenie Komisji 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r. wraz z późn. zm.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozporządzenia REACH i Rozporządzenia 2020/878



KWAS BOROWY

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 8/8

- Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445 wraz z póź. zm.).
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni co do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z produktem oraz w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych ADR.

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Karta przygotowana przez DGSA.info Anna Łyczkowska na podstawie wersji 1 Karty i danych producenta

Data aktualizacji: 16.12.2021 r.

Wersja: 2.0/PL

Zmiany: dostosowanie treści do Rozporządzenia 2020/878 zmieniającego 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).