

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Podstawa prawna: 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)

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

Data sporządzenia: 28 11 2024

Data aktualizacji: 28 11 2024

wersja 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa substancji : CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

Wzór chemiczny : $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Numer CAS : 1303-96-4

Numer WE : 215-540-4

Numer indeksowy : 005-011-00-4

Numer rejestracji : 01-2119490790-32-XXXX

Synonimy : czteroboran sodowy dziesięciowodny, dekahydrat boraksu, 10·hydrat heptaoksotetraboranu sodu, dekahydrat tetraboranu disodu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: stosowany w produkcji przemysłowej, w szczególności: ceramiki, detergentów, szkła borokrzemowego, włókien szklanych izolacyjnych, kleju skrobiowego.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane: zastosowania konsumenckie powyżej określonych limitów stężeń.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

FONDERHILL Krzysztof Miąskowski

Dziarny 19B

14-200 Iława

Tel.: +48 89 644 30 15

jaroslaw@flexol.pl

<http://www.flexol.pl>

BDO: 000108304

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy) 998 (straż pożarna) 999 (pogotowie medyczne)**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Działanie szkodliwe na rozrodczość (Repr. 1B); H360FD

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

Strona 1/11**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA****Piktogramy**



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

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.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY	1303-96-4	215-540-4	005-011-00-4

Znajduje się na liście kandydackiej Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : płukać oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

- Kontakt ze skórą : zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
- Wdychanie : wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Połknięcie : w przypadku spożycia większej ilości (więcej niż łyżeczka od herbaty) należy bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej lub skontaktować się z ośrodkiem zatruc

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 2/9



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy. Powoduje podrażnienie.

Wdychanie: możliwe jest słabe podrażnienie nosa i gardła na skutek wdychania pyłów.

Połknięcie: czteroboran sodu dziesięciowodny jest słabo toksyczny po spożyciu. Połknięcie małych ilości (łyżeczka do herbaty) nie powoduje żadnych skutków. Połknięcie większych ilości może powodować zaburzenia układu pokarmowego.

Informacje dodatkowe:

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

Objawy przypadkowej nadmiernej ekspozycji substancji są związane z jej spożyciem lub wchłonięciem przez dużą powierzchnię uszkodzonej skóry. Mogą one obejmować nudności, wymioty i biegunkę z opóźnioną reakcją skórą: zaczerwienienie i łuszczenie.

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

W przypadku spożycia przez osobę dorosłą mniej niż 9 gramów substancji zastosowanie ma wyłącznie obserwacja lekarska. W przypadku spożycia więcej niż 9 gramów należy utrzymać monitorować pracę nerek i podawać płyny. Wykonanie płukania żołądka jest zalecane tylko u pacjentów, u których wystąpiły objawy. Hemodializę należy zastosować u pacjentów, u których wystąpiła znaczna ostra absorpcja, szczególnie u pacjentów z upośledzoną czynnością nerek. Analizy stężenia boru w moczu lub krwi są pomocne wyłącznie w celu weryfikacji narażenia, a nie oceny stopnia zatrucia ani w celu wykorzystania jako pomoc w leczeniu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, proszki gaśnicze, piana gaśnicza - odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja niepalna, nie posiada właściwości wybuchowych. Jest środkiem opóźniającym palenie. W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy/pary/dymy.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Substancja w dużych stężeniach może powodować uszkodzenie drzew lub roślinności na drodze absorpcji przez korzenie.

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wysyp (zamknąć i/lub uszczelnić opakowanie, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozsypany produkt zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

- Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Strona 3/9

Data sporządzenia: 28 11 2024



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Unikać kontaktu z substancją, unikać wzniesienia i wdychania pyłu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od reduktorów.

Aby zachować trwałość opakowania i zminimalizować zbrzydlanie się produktu, worki powinny być traktowane zgodnie z zasadą „pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu”.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

10·Hydrat heptaoksotetaboranu sodu:

NDS: 0,5 mg/m³ - frakcja wdychalna

NDSch: 2 mg/m³ - frakcja wdychalna

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

- DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 12,8 mg/m³

- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 599,6 mg/kg masy ciała/dzień

- DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6,5 mg/m³

- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 303,5 mg/kg masy ciała/dzień

- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,15 mg/kg masy ciała/dzień

- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/kg masy ciała/dzień

- PNEC woda słodka: 2,9 mg/dm³

- PNEC woda morska: 2,9 mg/dm³

- PNEC sporadyczne uwalnianie: 13,7 mg/dm³

- PNEC oczyszczalnie ścieków: 10 mg/dm³

- PNEC gleba: 5,7 mg/kg s.m. gleby

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję na jak najniższych poziomach w środowisku pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

a) Ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne.

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z kauczuku nitrylowego, butylowego, neoprenu, PCV o grubości i czasie wytrzymałości zależnych od czasu narażenia (grubość min. 0,11 mm, czas wytrzymałości od >10 min do >480 min). Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Strona 4/9

FONDERHILL

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIEŚIĘCIOWODNY

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

- Inne: buty i ubranie ochronne.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych przed pyłami/aerozolami (maska przeciwpyłowa).

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

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Stan skupienia: ciało stałe (w postaci granulek, proszku)

b) Kolor: biały

c) Zapach: bez zapachu

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 741°C

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 1575°C

f) Palność materiałów: substancja niepalna

g) Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy

h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy

i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

k) pH: 9,2 (roztwór 1 %; 20°C)

l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

m) Rozpuszczalność:

- w wodzie:

4,7 % (20°C);
65,6 % (100°C)
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
o) Prężność pary: brak dostępnych danych
p) Gęstość lub gęstość względna: 1,71 (20°C)
q) Względna gęstość pary: nie dotyczy
r) Charakterystyka cząstek: brak dostępnych danych

9.2. INNE INFORMACJE:

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Substancja nie jest reaktywna w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

Podczas podgrzewania traci wodę krystalizacyjną, tworząc ostatecznie substancję bezwodną.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie występują niebezpieczne reakcje.

Reakcja z silnymi związkami redukującymi, takimi jak wodorki metali, bezwodnik kwasu octowego lub metale alkaliczne, prowadzi do powstania wodoru gazowego, który może spowodować zagrożenie wybuchem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne reduktory, wodorki metali, bezwodnik kwasu octowego, metale alkaliczne.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Strona 5/9

Data sporządzenia: 28 11 2024

FONDERHILL

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): >2500 mg/kg (substancja bezwodna)

LD50 (skórnice, królik): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra (doustnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (skórnice): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

czteroboran sodu pięciowodny jest słabo wchłaniany przez nieuszkodzoną skórę. Nie powoduje podrażnień.

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

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

czteroboran sodu pięciowodny powoduje silne podrażnienie oczu.

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

f) Działanie rakotwórcze:

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) karmionych dużymi ilościami kwasu borowego wykazały wpływ na rozrodczość i funkcję jąder. Badania na szczurach, myszach i królikach pokazały, że duże ilości chemicznie zbliżonego kwasu borowego mają wpływ na rozwój płodu, w tym na zmniejszenie masy ciała płodu i niewielkie zmiany szkieletowe. Podawane dawki kilka razy przewyższały ilości, na które człowiek byłby narażony w normalnych warunkach. Badania epidemiologiczne u ludzi nie wykazały wzrostu występowania chorób płuc u osób z przewlekłą zawodową ekspozycją na pyły boranu sodu. Badanie epidemiologiczne przeprowadzone w warunkach normalnego narażenia na działanie pyłu boranowego w środowisku pracy nie wykazało negatywnego wpływu na rozrodczość.

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie.

Wdychanie: możliwe jest słabe podrażnienie nosa i gardła na skutek wdychania pyłów.

Połknięcie: czteroboran sodu dziesięciowodny jest słabo toksyczny po spożyciu. Połknięcie małych ilości (łyżeczka do herbaty) nie powoduje żadnych skutków. Połknięcie większych ilości może powodować zaburzenia układu pokarmowego.

Objawy przypadkowej nadmiernej ekspozycji substancji są związane z jej spożyciem lub wchłonięciem przez dużą powierzchnię uszkodzonej skóry. Mogą one obejmować nudności, wymioty i biegunkę z opóźnioną reakcją skórą: zaczerwienienie i łuszczenie.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Data sporządzenia: 28 11 2024

Strona 6/9



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie ekotoksyczne:

Bor jest mikroelementem niezbędnym do zdrowego wzrostu roślin, jednak może być szkodliwy w większych ilościach w przypadku roślin wrażliwych na bor. Dlatego należy zadbać o ograniczenie do minimum uwalniania produktów boranowych do środowiska.

LC50 (ryby, strzebla grubogłowa *Pimephales promelas*, 96h): 79,7 mg/dm³

LC50 (ryby, zimnica *Limanda limanda*): 74 mg/dm³

NOEC (ryby, danio pręgowany *Danio rerio*, 34d): 6,4 mg/dm³

EC50 (glony i cyjanobakterie, okrzemka *Phaeodactylum tricornutum*, 72h): 54 - 66 mg/dm³

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Bor jest substancją naturalnie i powszechnie występującą w środowisku. Czteroboran sodu dziesięciowodny w środowisku ulega rozkładowi do naturalnego boranu.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja jest rozpuszczalna w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

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

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania

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

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Strona 7/9

Data sporządzenia: 28 11 2024

FONDERHILL

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych danych

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i

natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286, z 2020 poz. 61).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).

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 dyrektywę 67/548/EWG i

1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – wersja skonsolidowana.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

DNEL - Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

EC50 - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się 50 % zmiany

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS)

numer UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ

- Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Strona 8/9

Data sporządzenia: 28 11 2024

FONDERHILL

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie EINECS, ELINCS lub NLP

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

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy

UE - Unia Europejska

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

WE - Wspólnota Europejska

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja sekcji 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Karta dostosowana do Rozporządzenia nr 2020/878

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

Data sporządzenia: 28 11 2024

Wersja: 1.0

Strona 9/9