

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) **BorniStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: **BorniStar**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Średnio alkaliczny uniwersalny preparat, przeznaczony do mycia powierzchni; do zastosowania w przemyśle spożywczym – do użytku profesjonalnego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: **EuroStarChem Sp. z o.o.** ul. Strażacka 89 ; 04-462 Warszawa

tel. + 48 22 729 00 90 ; fax.+ 48 22 729 00 90

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: miroslaw.laskowski@eurostarchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

tel. alarmowy: 112 lub + 48 22 729 00 90 (czynny w godzinach 8 – 16)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wg CLP

Zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Poważne uszkodzenie oczu kat.1

Wg DPD

Produkt drażniący Xi.

Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy etykiety:

Wg CLP



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H 318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

P 280 – Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć

Zawiera: Zawiera: EDTA i jego sole (5 - 15%); anionowe, niejonowe związki powierzchniowo czynne < 5%.

Wg DPD

Produkt drażniący



KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) BorniStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

R 36 Działa drażniąco na oczy.**S 26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Zawiera: EDTA i jego sole (5 - 15%); anionowe, niejonowe związki powierzchniowo czynne < 5%.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

| Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń | Numer CAS | Numer WE | Symbole zagrożenia | Klasyfikacja wg CLP |
|---|------------|-----------|-----------------------------------|---|
| Wersenian czterosodowy 5 - 15% | 64-02-8 | 200-573-9 | Xn R:22; Xi R:41 | Acute Tox. 4 ; Eye Dam. 1 H 302; 318 |
| Etoksylogany alkoholu C9 – C16 < 5% | 97043-91-9 | ----- | Xn R:22; Xi R:41 | Acute Tox. 4 ; Eye Dam. 1 H 302; 318 |
| Eter butylowy glikolu dietylenowego < 5% | 112-34-5 | 200-573-6 | Xi R:36 | Eye Irrit. 2; H319 |

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów R znajduje się w punkcie 16 karty.

4. PIERWSZA POMOC**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:****Spożycie:** wypłukać usta wodą, podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! W razie potrzeby wezwać lekarza.**Skażenie skóry:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie wodą. Założyć sterylny opatrunek. Wezwać lekarza.**Skażenie oczu:** przemywać wodą lub roztworem fizjologicznym (0,9% roztwór NaCl lub 5% roztwór glukozy) przynajmniej przez 15 minut. Powieki trzymać szeroko rozwarte. Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.**Inhalacja:** wyprowadzić na świeże powietrze.**Zalecenia ogólne:** należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Podrażnienie i uszkodzenie oczu.

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy, woda, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Nie stosować zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) BorniStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości spłukać do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.**7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zachować szczególną ostrożność, unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

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

Przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej; przechowywać z dala od kwasów i źródeł ciepła. Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne. Magazyn ognioodporny, z wentylacją mechaniczną, bez ogrzewania (temperatura nie wyższa niż 25 OC). Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji gazu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Średnio alkaliczny uniwersalny preparat, przeznaczony do mycia powierzchni; do zastosowania w przemyśle spożywczym

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

| Specyfikacja | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|--|------------------------|------------------------|------|-----|
| <i>Etoksylogany alkoholu C9 – C16</i> | --- mg/ m ³ | --- mg/ m ³ | - | - |
| <i>Eter butylowy glikolu dietylenowego</i> | --- mg/ m ³ | --- mg/ m ³ | - | - |
| <i>Wersenian czterosodowy</i> | --- mg/ m ³ | --- mg/ m ³ | - | - |

Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu soli tetrasodowej kwasu etylenodiamonotetraoctowego wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL):

- dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową) :
- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze chronicznym (pracownicy) DNEL : 2.5 mg/ m³
- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze krótkotrwałym (pracownicy) DNEL : 2.5 mg/ m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) **BorniStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

- długoterminowe narażenie o charakterze chronicznym DNEL (konsumenci) : 1.5 mg/ m³
- długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL (konsumenci): 1.5 mg/ m³
- dla ogółu populacji (drogą pokarmową) :
- długoterminowo DNEL : 25 mg/kg masy ciała/dzień

Wyznaczono również wartość PNEC (przewidywanego stężenia substancji nie wywołującego szkodliwego efektu) PNEC dla środowiska wodnego :

- dla wody pitnej PNEC : 2.2 mg/l
- dla wody morskiej PNEC : 0.22 mg/l
- dla wody (uwalnianie okresowe) PNEC : 1,2 mg/l
- PNEC dla konsumentów dla drogi pokarmowej : 25 mg/kg/dzień

8.2 Kontrola narażenia w miejscu pracy:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

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

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

Ochrona układu oddechowego:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.



Ochrona oczu:

Zabezpieczające szczelne okulary lub osłona twarzy (EN 166). Urządzenie do płukania oczu lub prysznic ratunkowy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, kauczuk butylowy lub lateks naturalny, a w przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999). W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) . *Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).*



Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) BorniStar

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| stan skupienia/postać: | ciecz |
| barwa: | bezbarwna |
| zapach: | charakterystyczny |
| wartość pH (koncentrat): | > 11,5 |
| wartość pH (1% roztwór): | ok. 11,2 |
| temperatura wrzenia: | brak danych |
| temperatura zapłonu: | brak danych |
| palność: | produkt niepalny |
| właściwości wybuchowe: | nie posiada |
| właściwości utleniające: | brak danych |
| prężność par (kPa): | brak danych |
| gęstość (20°C): | 1,065 g/cm ³ |
| rozpuszczalność w wodzie: | w 100% |
| współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych |
| lepkość: | brak danych |
| gęstość par: | brak danych |
| dolna granica wybuchowości | brak danych |
| górną granicą wybuchowości | brak danych |
| szybkość parowania | brak danych |
| lepkość | brak danych |
| lzo | brak danych |

9.2 Inne informacje – nie określono.**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Z kwasami – uwalnia się ciepło, z metalami lekkimi (np. aluminium, cynk) – może wydzielać się wodór.

10.2 Stabilność chemiczna:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Z kwasami uwalnia się ciepło,

Z metalami lekkimi i aktywnymi (m.in. aluminium, cynk) – wydziela się wodór, związkami amonowymi – powstaje amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, kwaśne środowisko.

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy, metale lekkie i aktywne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Toksyczność komponentów:**

EDTA [CAS 1310-58-3] *

LD50 (doustnie, szczur) 330 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) **BorniStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

*wg bazy ChemIDplus Advance; Naunyn-Schmiedeberg's Archiv fuer Experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Vol. 184, Pg. 587, 1937.

Inne informacje:

Kontakt ze skórą – możliwe działanie drażniące.

Kontakt z oczami – silne działanie drażniące- (ryzyko uszkodzenia wzroku).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

EDTA: Toksyczność ostra dla skorupiaków, LC50 (96 h) > 100 mg/L.

sól sodowa oksyetylenowanego 2 molami tlenu etylenu i siarczanowanego [68891-38-3]

Toksyczność dla ryb LC50: 670 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków LC50: 6,6 mg/l

Toksyczność dla pierwotniaków LC50: 2350 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

Łatwo rozpuszcza się w wodzie i ulega reakcji fotolizy w wodzie z wydzieleniem anionu chloranowego.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych ze względu na zmianę pH. produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 07 06 99 (inne nie wymienione odpady w grupie 07 06: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków) - oczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ) **nie klasyfikowany w ADR**

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC -----

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) **BorniStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(poz.817)

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)

Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

Wykaz i brzmienie zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H332 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

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

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku

DNEL - poziom nie powodujący zmiany

STEL – poziom dopuszczalny dla krótkookresowego narażenia

LOAEC - najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami

LOEC - najniższe stężenie przy którym obserwowany jest skutek

NOAEL - poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć

RID – regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN(R)- europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ (wg WE 453/2010) **BorniStar**

Data opracowania: 01.02.2010 r. ; Data aktualizacji: 28.05.2015 r.

śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO/IATA - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje: klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Data opracowania: 01.02.2010 r.
Data aktualizacji: 28.05.2015 r.
Zmiany: dopasowanie do CLP
Osoba sporządzająca kartę: Agnieszka Staniszevska

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.