

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

| SEKCJA 1 | | Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa |
|---|--|--|
| 1.1 Identyfikator produktu | | |
| Nazwa | Wodorotlenek sodu | |
| Numer katalogowy | n/d | |
| Numer indeksu | 011-002-00-6 | |
| Numer WE | 215-185-5 | |
| Numer CAS | 1310-73-2 | |
| Stan skupienia produktu | ciało stałe | |
| Wzór chemiczny | NaOH | |
| Masa molowa | 40,0 g/mol | |
| 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | | |
| Zastosowania produktu | odczynnik chemiczny | |
| Zastosowania odradzane | - | |
| 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki | | |
| Nazwa producenta/dostawcy | Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław | |
| Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego | e-mail: msds@odczynniki.eu | |
| 1.4 Numer telefonu alarmowego | | |
| Numer telefonu | 600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy) | |

| SEKCJA 2 | | Identyfikacja zagrożeń |
|---|---|------------------------|
| 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny | | |
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]* | Skin Corr. 1A, H314 | |
| Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]* | C; R35 | |
| *) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11. | | |
| 2.2 Elementy oznakowania | | |
| Piktogramy zagrożeń | | |
| Hasło ostrzegawcze | Niebezpieczeństwo | |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. | |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Stosować odzież ochronną. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. | |
| 2.3 Inne zagrożenia | | |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII | nie dotyczy | |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII | nie dotyczy | |
| Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji | nie dostępne | |

| SEKCJA 3 | | | | | Skład/informacja o składnikach | |
|--------------------------|----------------|---------------|------------------|--|--------------------------------|--|
| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory | Zawartość [%] | Klasyfikacja w/g | | Typ | |
| | | | 67/548/EWG | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|--|--|---|
| Wodorotlenek sodu | Indeks: 011-002-00-6 WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 | Min. 95 | C; R35 Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16. | Skin Corr. 1A, H314 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16. | A |
|-------------------|---|---------|--|--|---|

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--|--|
| Kontakt z oczami | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli pojawi się podrażnienie. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. |
| Wdychanie | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha bądź oddycha nieregularnie, zastosować sztuczne oddychanie bądź podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Umożliwić otwartą wentylację, obluźować ciasną odzież, to jest: krawat, kołnierz i/lub pasek. |
| Kontakt ze skórą | Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Osobę poszkodowaną natychmiast zabrać do szpitala Zasięgnąć porady medycznej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. |
| Spożycie | Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli osoba narażona ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeżeli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. Należy dokładnie umyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

| | |
|-------------------------|---|
| Kontakt z okiem | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Wdychanie | Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. |
| Kontakt ze skórą | Powoduje poważne oparzenia. |
| Spożycie | Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka. |

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakt z okiem | Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie |
| Wdychanie | Brak konkretnych danych. |
| Kontakt ze skórą | Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze |
| Spożycie | Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Informacje dla lekarza | Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczniami. |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia. |

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| Stosowne środki gaśnicze | Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Brak danych. |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|---|----------------------|
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny | Brak danych |
| Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego | Tlenek/tlenki metalu |

5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| Specjalne działania ochronne dla strażaków | Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. |
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz, z zamkniętym obiegiem. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

| SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska | |
|--|---|
| 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych | |
| Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście – niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej | Jeżeli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie „Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej”. |
| 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | |
| Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku kontaktu substancji z glebą, wodą, kanalizację poinformować odpowiednie władze. | |
| 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia | |
| Wynieść pojemniki z miejsca rozlania materiału. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów. | |
| 6.4 Odniesienia do innych sekcji | |
| Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13. | |

| SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie | |
|--|-------------|
| 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | |
| Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Używać tylko z odpowiednią wentylacją, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry i oczu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Pojemniki po zużytych materiale mogą wciąż zawierać śladowe ilości materiału, co stwarza zagrożenie, dlatego nie należy pojemników ponownie stosować. Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. | |
| 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności | |
| Przechowywać w chłodnym miejscu w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. | |
| 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe | |
| Zalecenia | brak danych |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego | brak danych |

| SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej | | | | | |
|---|--|--------------------------|------------------------------|-------------------|--|
| 8.1 Parametry dotyczące kontroli | | | | | |
| Najwyższe dopuszczalne stężenia | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa produktu/składnika</th> <th>Wartości graniczne narażenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wodorotlenek sodu</td> <td>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010) NDS: 0,5 mg/m³ 8 godzina/godzin NDSCh: 1 mg/m³ 15 minuta/minuty</td> </tr> </tbody> </table> | Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia | Wodorotlenek sodu | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010) NDS: 0,5 mg/m ³ 8 godzina/godzin NDSCh: 1 mg/m ³ 15 minuta/minuty |
| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia | | | | |
| Wodorotlenek sodu | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010) NDS: 0,5 mg/m ³ 8 godzina/godzin NDSCh: 1 mg/m ³ 15 minuta/minuty | | | | |
| Zalecane procedury monitoringu | Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych. | | | | |
| 8.2 Kontrola narażenia | | | | | |
| Odpowiednie zabezpieczenia techniczne | W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic. | | | | |
| Indywidualne środki ochrony | | | | | |
| Ochrona oczu/twarzy | Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. | | | | |
| Ochrona skóry | | | | | |
| Ochrona rąk | Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic. | | | | |
| Ochrona ciała | W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. | | | | |
| Ochrona dróg oddechowych | Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. | | | | |

| SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne | |
|--|-------------|
| 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych | |
| Wygląd | |
| Stan fizyczny | ciało stałe |
| Kolor | Biały |
| Zapach | Bez zapachu |
| pH | brak danych |

| | |
|--|-------------------------------|
| Temp. topnienia/krzepnięcia | 318 °C (lit.) |
| Temp. wrzenia | brak danych |
| Temp. zapłonu | brak danych |
| Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość względna | 2,13 g/cm ³ (lit.) |
| Rozpuszczalność | brak danych |
| Współczynnik podziału oktanol/woda | brak danych |
| Temp. samozapłonu | brak danych |
| Temp. rozkładu | brak danych |
| Lepkość | brak danych |
| Gęstość nasypowa | brak danych |
| 9.2 Inne informacje | brak danych |

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt trwały, jeśli jest przechowywany w odpowiednich warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć

10.5 Materiały niezgodne

Brak konkretnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Narażenie | Gatunki | Dawka | Wynik |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-----------------|-------|
| Wodorotlenek sodu | Oczy – substancje silnie drażniące | małpa | 24 godzin 1% | - |
| | Oczy – substancje silnie drażniące | królik | 400 ug | - |
| | Oczy – substancje silnie drażniące | królik | 24 godzin 50 ug | - |
| | Oczy – substancje silnie drażniące | królik | 1% | - |
| | Oczy – substancje silnie drażniące | królik | 0,5 min. 1 mg | - |
| | Skóra – powoduje słabe podrażnienie | ludzki | 24 godzin 2% | - |
| | Skóra – substancja silnie drażniąca | królik | 24 godzin 50 mg | - |

Wnioski/Podsumowanie brak danych

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie brak danych

c) Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie brak danych

d) Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie brak danych

e) Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

f) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie brak danych

i) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

j) Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wdychanie Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

Kontakt ze skórą Powoduje poważne oparzenia.

Spożycie Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

k) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie

Wdychanie Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze

| | |
|--|---|
| Spożycie | Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka |
| l) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia | |
| Kontakt krótkotrwały | |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | brak danych |
| Potencjalne skutki opóźnione | brak danych |
| Kontakt długotrwały | |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | brak danych |
| Potencjalne skutki opóźnione | brak danych |
| m) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie | brak danych |
| n) Wnioski/Podsumowanie | |
| Ogólne | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Rakotwórczość | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Mutagenność | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Teratogeniczność | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Zaburzenia rozrodczości | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Zaburzenia rozrodczości | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| o) Inne informacje | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
|--------------------------|--|--|-----------|
| Wodorotlenek sodu | Toksyczność ostra EC50 40,38 mg/L słodka woda | Skorupiaki – ceriodaphnia dubia – nowobarodzony <24 godzin | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 125000 ug/L słodka woda | Ryba – gambusia affinis - dorosły | 96 godzin |

Wnioski/Podsumowanie brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/Podsumowanie brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) brak danych

Mobilność brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT brak danych

vPvB brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.





Opakowanie

Metody likwidowania Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

| konwencje i organizacje | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|--|---|---|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN 1823 | UN 1823 | UN 1823 | UN 1823 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY | SODIUM HYDROXIDE, SOLID | SODIUM HYDROXIDE, SOLID | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 | 8 | 8 | 8 |
| |  |  |  |  |

| | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.4 Grupa pakowania | II | II | II | II |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | nie | nie | nie | nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | brak danych | brak danych | brak danych | brak danych |
| Informacje dodatkowe | - | - | - | - |
| 14.7 Transport luzem | brak danych | | | |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów nie dotyczy

Inne przepisy UE

Wykaz europejski Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych nie wymieniony

Przepisy prawne aktualne

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)

Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami

Przepisy międzynarodowe

brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16 Inne informacje

Data wydania aktualnej wersji 22.06.2015

Data poprzedniej wersji -

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

H314 – Powoduje poważne podrażnienie skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin. Corr. 1A – Działanie drażniące na skórę – Kategoria 1A

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:

R35 – Powoduje poważne oparzenia.

C – Produkt żrący

Informacja dla Użytkownika

Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej. Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych. Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.