
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa:

ROZCIEŃCZALNIK NITRO

Zastosowanie:

Rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych ogólnego stosowania.

Producent:

FHP Bartek ul. Ogrodowa 15, 62-070 Dąbrowa

Tel./Fax: 061-832-19-02

e-mail: robertbartusz@o2.pl

Telefony alarmowe: 505 425 293 - właściciel firmy

Ogólnopolski telefon alarmowy: 112

Straż pożarna: 998

Ośrodek Toksykologiczny

Gdańsk – (058) 3492831

Kraków – (012) 6831134, (012) 683 1300

Lublin – (081) 740 89 83

Łódź – (042) 657 99 00

Poznań – (061) 847 69 46

Rzeszów – (017) 866 44 09

Warszawa – (022) 6196654; (022) 619 08 97

Wrocław – (071) 343 30 08

Data aktualizacji:

Luty 2013 R.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) + poklasyfikowanie

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla człowieka:

Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 – Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie narkotyczne, droga narażenia – wdychanie.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę

H315 Działa drażniąco na skórę

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zgodnie z dyr. 67/548/EWG (rozp. MZ, Dz.U. z 2003r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami)

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

F- wysoce łatwopalny

Zagrożenia dla człowieka:

Xi- szkodliwy

R11- produkt wysoce łatwopalny

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R68/20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

S2 – chronić przed dziećmi

S23 – nie wdychać rozpylonej cieczy

S7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym

S16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S46/62 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę; w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów

2.2 Elementy oznakowania



3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna preparatu:

Składnik	Numer indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Stężenie %	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008/WE
Aceton	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	25-35	F,Xi R11,36,66-67	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3, H336 Oznakowanie: GHS02, GHS07, Dgr; H225, H319, H336, EUH066
Toluen	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	50- 65	F, Xn R 11, 20	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 (*) H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Oznakowanie: H225, H361d, H304, H373, H315, H336, GHS02, GHS08, GHS07, Dgr

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- W przypadku inhalacji- wdychania

-Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego

-Wentylacja świeżym powietrzem

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

-Wezwać pomoc medyczną

• **W przypadku połknięcia**

-Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia / w przypadku utrzymania świadomości również nie płuczemy, ponieważ przyspieszamy wchłanianie preparatu do organizmu)

-Jeżeli osoba jest przytomna wypłukać wodą usta

-Zawsze wezwać pomoc medyczną

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

• **W przypadku skażenia oczu**

-Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**) Nie stosować środków zubożających

-Założyć opatrunek osłonowy na obie gałki oczne (również w przypadku uszkodzenia tylko jednego oka)

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

-Wezwać pomoc medyczną. Konieczna konsultacja okulistyczna. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

• **W przypadku kontaktu ze skórą**

- zdjąć zanieczyszczoną odzież

-Skażone miejsca myć dużą ilością wody z mydłem.

NIE STOSOWAĆ ROZPUSZCZALNIKÓW.

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

-Jeżeli podrażnienie nie ustąpi wezwać pomoc medyczną

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Właściwe środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, strumień wody rozproszony.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

Środki ochrony indywidualnej:

Stosować ochronę indywidualną układu oddechowego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Należy nosić maskę ochronną z niezależnym obiegiem powietrza chroniącą przed działaniem gazów wydzielających się podczas pożaru, oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

6. POSTĘPOWANIE W RAZIE NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Przestrzegać przepisów BHP.

Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami.

Zapewnić odpowiednią wentylację (zazwyczaj 10- krotna wymiana powietrza w ciągu godziny)

Stosować rękawice, okulary ochronne oraz ubiór ochronny.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Oczyścić zanieczyszczone powierzchnię. Zapobiec przedostaniu się substancji do sieci kanalizacyjnej, gleby lub wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Rozlany produkt zbierać materiałem adsorbującym, przenieść do oznakowanego, szczelnego pojemnika celem utylizacji. Po usunięciu preparatu, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4 Inne informacje:

Podczas kontaktu z substancją nie jeść, nie pić i nie palić. Zobacz punkt 8 oraz 13 karty w celu uzyskania dodatkowych informacji.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać oparów preparatu.

Nie opróżniać do kanalizacji. W trakcie pracy z substancją nie jeść, nie pić i nie palić. W trakcie stosowania preparatu

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

- przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 121 z 2003 r., poz. 1138);

- postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. nr 61/2003, poz. 552);

- Magazynować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu –wentylacja mechaniczna.

- Opakowania muszą być szczelne, oznakowane zgodnie z przepisami.

- Składować tylko w oryginalnych pojemnikach.

- Chronić przed działaniem promieni słonecznych i nagrzewaniem.

- Produkt składować w temperaturze nie przekraczającej 30 ° C.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Aceton:

NDS- 600 mg/m³

NDSch- 1800 mg/m³

NDSP- nie określono

Toluen

NDS 100 mg/m³

NDSch 350 mg/m³

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73,poz.645).

PN Z-04008-7 2002 - ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek powietrza. Zasady pobierania próbek powietrza na stanowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN- 689 2002 - Powietrze na stanowisku pracy- krytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-79/Z-04057/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości acetonu. Oznaczenie acetonu na stanowisku pracy metodą chromatografii gazowej.

PN- 89/Z- 04023/02 Badanie zawartości acetonu.

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować w pomieszczeniu ze sprawną wentylacją mechaniczną (wydajność - 10 krotną).

W przypadku niesprawnej wentylacji stosować maskę z filtrem pochłaniającym związki organiczne (rozpuszczalniki).

Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne gumowe.

Ochrona oczu i twarzy:

Nosić okulary ochronne, przylegające do twarzy lub osłonę twarzy.

Inne informacje:

Podczas kontaktu z preparatem nie palić, nie jeść, nie pić.

Stosować odzież ochronną odporną na działanie preparatu.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002 – Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłanacze, wymagania, badania, znakowanie.

PN-EN 166:2002 (U) – Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 466:1998 – Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan skupienia: ciecz

Barwa: przezroczysta

Zapach: specyficzny dla produktu

Temperatura wrzenia: 55⁰-80⁰C

Gęstość w 20 ° C: 0,837 g/cm³

Lepkość w 20 ° C: nie określono

Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: nie określono

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, oczekuje się w przypadku spełnienia następujących instrukcji technicznych przechowywania substancji chemicznych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować z silnymi kwasami i silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Utleniacze, bezpośrednie światło słoneczne, nie ogrzewać – ryzyko zapalenia.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W przypadku wysokiego stężenia może wywołać zawroty głowy i nudności.

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Toluen

LD50 (szczur, doustnie): 5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): brak danych

LD50 (królik, skóra): 12124 mg/kg

LCL0 (szczur, inhalacja): 15320 mg/m³ (4 h)

działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i skórę

działanie żrące: nie wykazuje

działanie uczulające: nie wykazuje

toksyczność dla dawki powtarzalnej: działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

rakotwórczość: nie wykazuje

mutagenność: nie wykazuje

szkodliwe działanie na rozrodczość: możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par preparatu może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie na organy wewnętrzne - wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Przewód pokarmowy. Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości preparatu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia.

Kontakt ze skórą. Powoduje podrażnienia.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Toluen

Najniższa opublikowana dawka śmiertelna (LDL0) po pobraniu drogą pokarmową przez człowieka - 50 mg/kg masy ciała

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne (TCL0) w warunkach narażenia inhalacyjnego człowieka ok.(375 mg/m³ -

100 ppm). Stwierdzono cechy działania narkotycznego, zaburzenia percepcji i aktywności ruchowej.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom LD50 - 636 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w następstwie 4-godz. narażenia inhalacyjnego szczurów LC50 - ok. 49000 mg/m³

Aceton

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę królików

Dawka: 500 mg/24 godz..

Wynik: słabe działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do oka królików

Dawka: 20 mg/24 godz.

Wynik: umiarkowane działanie drażniące

Wartość najniższej dawki toksycznej (TDL0) w następstwie spożycia przez człowieka - 2857 mg/kg masy ciała.

Stwierdzono śpiączkę, zaburzenia pracy nerek, pęcherza moczowego.

Wartość najniższego opublikowanego stężenia toksycznego (TCL0) w następstwie 4-godzinnego

narażenia inhalacyjnego ludzi 2844 mg/m³ (12 000 ppm). Stwierdzono nudności i wymioty, osłabienie mięśniowe.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - LD50, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5800 mg/kg masy ciała.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

INFORMACJE OGÓLNE

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach preparatu. Nie wolno dopuścić by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub do gruntu.

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla toluenu:**

Wartość LC50 dla ryb (*Lepomis macrochirus*) - 24,0 mg/l wody w warunkach 96-godzinnego narażenia

Wartość LC50 dla ryb (*Carassius auratus*) - 22,8 mg/l wody w warunkach 96-godzinnego narażenia

Wartość LC50 dla ryb (*Pimelás promelas*) - 38,1 mg/l wody w warunkach 96-godzinnego narażenia

Wartość LC50 dla ryb (*Poecilia reticulata*) - 59,3 mg/l wody w warunkach 96-godzinnego narażenia

Wartość EC50 dla skorupiaków (*Daphnia magna*) - 313 mg/l wody w warunkach 48-godzinnego narażenia.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) - 29 mg/l ; dla *Escherichia coli* - 200 mg/l.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) - >400 mg/l.

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, **dane dla acetonu**

Wartość LC50 dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*) - 7500 mg/l wody w warunkach 48-godzinnego narażenia

Wartość EC50 dla skorupiaków (*Daphnia magna*) - 1000 mg/l wody w warunkach 48-godzinnego narażenia.

Wartość progowego stężenia toksycznego dla bakterii (*Pseudomonas putida*) - 1700 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) - 7500 mg/l.; dla *Microcystis aeruginosa* - 530 mg/l

Wartość progowego stężenia toksycznego dla pierwotniaków - *Vorticella campanula* - 1000 mg/l; dla

Paramecium caudata - 7000 mg/l; dla *Entosiphon sulcatum* - 28 mg/l.

Dane ekotoksykologiczne dla toluenu

Z gleby toluen odparowuje w umiarkowanym stopniu i może przeniknąć do wód gruntowych. Z wody toluen odparowuje w umiarkowanym stopniu. W glebie i w wodzie ulega umiarkowanej biodegradacji. W powietrzu, w reakcji rodnikami hydroksylowymi ulega umiarkowanemu rozkładowi. Oszacowany okres połowicznego rozpadu

toluenu w powietrzu wynosi mniej niż 1 dzień. Toluen nie ulega znacznej bioakumulacji, gdyż wartość logarytmu współczynnika podziału oktanol/woda wynosi mniej niż 3, a wartość współczynnika biokoncentracji wynosi 13,2 (węgorz). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1, poz. 12)

Toluen

Stężenie 60 min. - 100 u.g/m³

Stężenie średnioroczne - 10 u.g/m³

Aceton

Stężenie 60min. - 350 u.g/m³

Stężenie średnioroczne - 30 u.g/m³

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Postępowanie:

- Odpady opakowaniowe i preparaty przeterminowane winny być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach uniemożliwiający ich wyciek.
- Pojemniki odpowiednio oznakowane.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi
- Przechowywać i gromadzić oddzielnie
- Zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki, a także utwardzeniem terenu wokół magazynu.

Zalecenia:

Usuwać i neutralizować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Stosować się do ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 79, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.)
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym -tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 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).
- Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.
- Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

16. INNE INFORMACJE

16.1 Pełen tekst zwrotów R i H z pkt. 2 i 3

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla człowieka:

Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 – Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie narkotyczne, droga narażenia – wdychanie.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę

H315 Działa drażniąco na skórę

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

F- wysoce łatwopalny

Xi- szkodliwy

R11- produkt wysoce łatwopalny

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R68/20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

16.2 Inne

- Producent zobowiązany jest do przekazania odbiorcy produktu informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.
- Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie.
- Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w 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.
- Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p. 1 karty charakterystyki.
- Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie kart charakterystyki półproduktów dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych m.in.: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie – charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.