

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	RELEASE AGENT C5
Zastosowanie	Stosowany przy obróbce tworzyw sztucznych. Środek smarujący i antykorozyjny stosowany przy produkcji i konserwacji narzędzi, przy produkcji form z tworzyw sztucznych.
Dystrybutor	TRANSCORN Sp. z o.o. Wilimowo 2, 11-041 Olsztyn tel/fax: 089 527 43 63, www.transcorn.pl transcorn@transcorn.pl
Telefon alarmowy	089 527 43 63
Data angielskiej wersji	28.12.2007 r.
Data polskiej aktualizacji	01.04.2009 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007) z uwzględnieniem zmian wprowadzonych dyrektywą Komisji nr 2006/8/WE.

Produkt zaklasyfikowano jako preparat niebezpieczny:

Ze względu na właściwości fizykochemiczne:

F+ - Preparat skrajnie łatwo palny ze zwrotem R12 – Produkt skrajnie łatwopalny

Zagrożenia dla zdrowia:

Xn – Preparat szkodliwy ze zwrotem R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Xi – Preparat drażniący ze zwrotem R38 – Działa drażniąco na skórę

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrożenie dla środowiska:

N – Preparat niebezpieczny dla środowiska ze zwrotem R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach:

Produkt w postaci wyrobu aerozolowego. Zawiera skroplony gaz. Kontakt z ciekłym gazem może spowodować odmrożenia. Gaz jest cięższy od powietrza i może się nagromadzać w niższej położonych częściach pomieszczeń lub zagłębieniach terenu.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w preparacie:

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina specjalnej benzyny, triglidydów wyższych kwasów tłuszczowych i polidimetylsiloksanu (polimer nie klasyfikowany jako niebezpieczny).

Sprężona mieszanina butanu i propanu:

Zawartość: 45-65% (łącznie propan i butan)

Propan:

Nr CAS: 74-98-6
Nr WE: 200-827-9
Nr indeksowy: 601-003-00-5
Klasyfikacja: F+, R12

Butan:

Nr CAS: 106-97-8
Nr WE: 203-448-7
Nr indeksowy: 601-004-00-0
Klasyfikacja: F+, R12

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

wodorem:

Zawartość:	10-40%
Nr CAS:	64742-49-0
Nr WE:	265-151-9
Nr indeksowy:	649-328-00-1
Klasyfikacja:	Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Osoba udzielająca pomocy powinna przestrzegać odpowiednich zaleceń dotyczących własnego bezpieczeństwa. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić ciepło i spokój. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu zagrożenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczenie oczu

Wyjąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach jak najszybciej przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub innym jałowym płynem do płukania oczu. (przemywać przez kilkanaście minut). W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, a także zanieczyszczoną produktami bielizną, skarpetki, pończochy, buty, itp. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać wodą. W przypadku poparzeń w następstwie kontaktu z ciekłym produktem nałożyć jałowy opatrunek. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia skóry (zaczerwienienie itp.) zasięgnąć porady lekarza. Nie stosować rozpuszczalników do zmywania skóry.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza – pokazać niniejszą kartę charakterystyki. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów nisko schylić głowę, aby zminimalizować ryzyko zaaspirowania produktu do płuc, co może zagrażać zadławieniem i obrzękiem płuc.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Ditlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda. Większe pożary gasić rozpyloną wodą lub alkoholoodporną pianą gaśniczą. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą, aby zapobiec ich podgrzaniu i wybuchowi.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte prądy wodne

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru mogą wytwarzać się:

Tlenki węgla – CO i CO₂.

Wybuchowe mieszaniny par produktu z powietrzem.

W następstwie podgrzania może nastąpić wybuch pojemników.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i jeżeli to konieczne kombinezony ochronne

Inne informacje:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, aby nie dopuścić do spływania do kanalizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz także punkt 13 i 8.

Indywidualne środki ostrożności:

Nosić aparaty oddechowe i odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Usunąć osoby postronne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie wdychać par/aerozoli produktu oraz unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Uwolnioną ciecz obwałować.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, studni, piwnic itp. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia preparatu do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia środowiska.

Metody oczyszczania/usuwania:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Uwolniony produkt zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, kwaśne środki wiążące, uniwersalne środki wiążące) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Nie używać łatwopalnych materiałów. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:

Patrz także punkt 6.

Po użyciu zamykać szczelnie pojemnik. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, także na poziomie podłogi, gdyż pary są cięższe od powietrza. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli produktu. Stosować narzędzia odporne na działanie rozpuszczalników. Przestrzegać zaleceń przedstawionych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Pary są cięższe od powietrza i tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym. Nie używać narzędzi, które mogą spowodować zapłon lub wybuch par. Uwaga: pozostałości w opróżnionych pojemnikach mogą wytwarzać wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Nie dopuszczać do nagrzania pojemników powyżej 50°C. Zachować ostrożność podczas otwierania pojemników.

Magazynowanie:

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w chłodnym pomieszczeniu. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników i być szczelna, aby nie dopuszczać do przenikania produktu do podłoża. Nie przechowywać z utleniaczami, z wysoce palnymi materiałami stałym, z materiałami ulegającymi utlenianiu, lub ulegającymi samozapłonowi. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i narażeniem na działanie wysokiej temperatury

Patrz także punkt 10.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

W warunkach braku możliwości utrzymywania stężeń par składników produktu poniżej dopuszczalnych wartości nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007).

W Polsce nie określono wartości NDS dla składnika o nr CAS: 64742-49-0

Ze względu na podobieństwo składu chemicznego zaleca się stosowanie NDS dla

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9)

NDS - 300 mg/m³; NDSCh - 900 mg/m³; NDSP - nie określono

Butan

NDS -1900 mg/m³; NDSCh - 3000 mg/m³; NDSP - nie określono

Propan

NDS - 1800 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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 strategia pomiarowa.

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

Ropa naftowa

PN-81/Z-04134/00 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-81/Z-04134/01. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-81/Z-04134/02. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

PN-81/Z-04134/03 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

Butan

PN-Z-04252-1:1997

Wartości dopuszczalnych stężeń (DSB) w materiale biologicznym:

Nie określono.

Środki ochrony indywidualnej:

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazów, par, aerozoli produktu.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach stosowania w zamkniętym układzie lub w warunkach odpowiedniej wentylacji nie ma potrzeby. W warunkach krótkotrwałego narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS nosić maski filtrujące z odpowiednimi pochłaniaczami. Zaleca się pochłaniacz typu A, brązowy dla gazów i par organicznych o temp. wrzenia ponad 65°C. W warunkach narażenia na duże stężenia nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne, nieprzepuszczalne i odporne na czynniki chemiczne.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się stosowanie kremów ochronnych.

Ochrona oczu:

Szczelnie przylegające gogle z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz obuwie ochronne. Odzież ochronna powinna być wykonana z materiałów

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

odpornych na rozpuszczalniki, materiałów antystatycznych wykonanych z naturalnych włókien lub odpornych na działanie ciepła syntetycznych włókien, zabezpieczonych środkami opóźniającymi palenie.
UWAGA:

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Gaz sprężony, aerozol
Barwa	Bezbarwny, przezroczysty
Zapach	Swoisty dla produktu
pH produktu	Nie ma danych
Temperatura wrzenia/zakres	Nie ma danych
Temperatura topnienia/zakres	Nie ma danych
Temperatura zapłonu	Nie ma danych
Temperatura samozapłonu	W postaci aerozolu produkt jest skrajnie łatwo palny
Granice stężeń wybuchowych	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Gęstość	0,628 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się (20°C)
Lepkość dynamiczna	Nie ma danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania – nie ulega rozkładowi. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, iskier, otwartego płomienia i zapłonu. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

Materiały, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Reaguje z silnymi utleniaczami.

Reaguje z kwasami.

W następstwie podgrzania może nastąpić wybuch.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla, ditlenek węgla, łatwo palne gazy i pary. Patrz także punkt 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Dane dla węglowodorów alifatycznych

DL₅₀ dla szczurów po podaniu drogą pokarmową: >2000 mg/kg masy ciała.

Dane dla sprężonej mieszaniny propanu/butanu

CL₅₀ dla szczurów w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego: >20 mg/L.

Kontakt ze skórą

Nie stwierdzono działania drażniącego.

Kontakt z oczami

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Może powodować słabe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające

Nie jest znane.

Dodatkowe informacje toksykologiczne

Działa narkotycznie w następstwie narażenia inhalacyjnego na pary i mgły produktu w dużym stężeniu.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową jako szkodliwy i drażniący – patrz punkt 15.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Trwałość i podatność na biodegradację:

Nie ma danych.

Zgodnie z informacją podaną przez producenta, produkt zaliczono do 1 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej (słabe działanie szkodliwe).

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową jako preparat niebezpieczny dla środowiska – patrz punkt 15. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz.U.02.41.365; Dz.U.02.113.984; Dz.U.02.199.1671; Dz.U.03.7.78; Dz.U.04.96.959; Dz.U.03.7.78; Dz.U.04.116.1208; Dz.U.04.191.1956; Dz.U.05.25.202; Dz.U.05.90.758;

Dz.U.05.130.1087; Dz.U.05.175.1458; Dz.U.06.50.360; Dz.U.05.180.1495 wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735 i 1737).

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz.U.03.7.78; Dz.U.04.11.97; Dz.U.04.96.959; Dz.U.05.175.1458.

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

Uwzględniając warunki i sposób użycia można przypisać inne kody odpadom produktu. Producent zaleca następującą klasyfikację

Odpady produktu:

07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste lub 16 05 04 * - gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

* - odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnić całkowicie pojemnik. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Opróżnione opakowania przekazać do recyklingu lub ponownego wykorzystania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

Numer UN: 1950

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepki: 2.1

Grupa pakowania: -

LQ: 2

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

IMDG Transport morski

UN Number: 1950

Class: 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

EmS: 2-13
MFAG: 620
Packing group: -
Marine pollutant: not applicable
Correct technical name: AEROSOLS
ICAO/IATA Transport lotniczy
UN Number: 1950
Class: 2.1
Packing group: -
Correct technical name: AEROSOLS, FLAMMABLE

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005 poz. 8, Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)
Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. [Nr 259](#), poz. 2173)
Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 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. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629 ze zmianami w Dz.U.03.207.2013; Dz.U.03.207.2014 (wersja ujednolicona Dz. U. 05.178.1481) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789 ze zmianami w Dz.U.03.170.1652; Dz.U.03.203.1966; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.96.959; Dz.U.04.97.962; Dz.U.04.173.1808; Dz.U.05.163.1362; Dz.U.05.157.1314; Dz.U.05.169.1420; Dz.U.06.12.63; Dz.U.06.144.1046; Dz.U.06.170.1217; Dz.U.06.12.63.
Transport żegluga śródlądowa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żegluga śródlądowej (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2004 r. Nr 88, poz. 839).
Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 ze zmianami w Dz.U.01.100.1085; Dz.U.02.199.1672; Dz.U.04.6.41; Dz.U.03.211.2049; Dz.U.04.93.895 Dz.U.04.96.959; Dz.U.05.85.726; Dz.U.05.155.1298; Dz.U.05.169.1420.
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200, poz. 2047 z 2004 r. ze zmianami w Dz. U. nr 107, poz. 724, 2006 r., Dz. U. nr 136, poz. 1145, 2005 r.).
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114, poz. 545, 1996 r. ze zmianami w Dz. U. nr 127, poz. 1092, 2002 r.
Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007 r.).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe Dz. U. z dnia 30 grudnia 2005 r., Nr 263, poz., 2199.
Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - RELEASE AGENT C5

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595)

Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu:

Znaki ostrzegawcze:



Skrajnie łatwopalny



Szkodliwy



Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.

Zwroty R:	R12 – Produkt skrajnie łatwopalny R38 – Działa drażniąco na skórę R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty S:	S16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu S23 – Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. S62 – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
Napisy dodatkowe	Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników preparatu:

R12 – Produkt skrajnie łatwo palny

R38 - Działa drażniąco na skórę

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Aktualizacja karty ze względu na wprowadzenie zmienionej wersji karty MSDS producenta - zakres zmian: pkt 1-16.

Klasyfikacja i oznakowanie preparatu dostosowane do wymogów dyrektywy Komisji nr 2006/8/WE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 28.12.2007 r., wersja 01, otrzymanej od producenta, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl