

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 1/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

1. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: **APOLLO R160**
Numer artykułu: R 160
Zastosowanie: opóźniacz w żelu do NB

Identyfikacja producenta, importera, dystrybutora:

Importer i dystrybutor: K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.
92-517 Łódź
ul. Manewrowa 7
e-mail: biuro@kplusl.com.pl
Dział Techniczny
Pan Mariusz Staniek
tel. 042 649-22-12
fax 042 649-22-13

02. Skład i informacja o składnikach.Charakterystyka chemiczna.Opis:

Mieszanka alifatycznych i aromatycznych węglowodorów, estrów.

Składniki niebezpieczne :

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne – frakcja naftowa niespecyfikowana	> 25	64742-94-5	265-198-5	Xi Xn N	R 36/37/38 R 65, R 51/53
Ester N-butyłowy kwasu glikolowego (ester butyłowy kwasu hydroksyoctowego)	>10	7397-62-8	230-991-7	Xi	R 41

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca, N –substancja niebezpieczna dla środowiska .

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 65 – działa szkodliwie; w może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym ,

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :**

Xn, N : R 36/37/38-41-51/53 – 65

Produkt szkodliwy, drażniący oraz niebezpieczny dla środowiska.**Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt szkodliwy i drażniący.**

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia,

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny.

Pary zawartych w produkcie rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Pary są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

Zagrożenie dla środowiska :**Produkt niebezpieczny dla środowiska,**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 2/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

04. Pierwsza pomoc.

Wskazówki ogólne:

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

Zatrucie inhalacyjne:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyszczyć nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzenia w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

Zatrucie doustne:

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

Skażenie oczu :

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultacje lekarza okulisty.

Skażenie skóry :

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi - skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

Produkt łatwo palny , tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem, pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy ziemi i w zagłębieniach terenu oraz w dolnych partiach pomieszczeń pracy.

Zlecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

Środki gaśnicze:

Ditlenek węgla (gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zgasić strumieniem piany odpornej na alkohol.

Szczególne wyposażenie ochronne:

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące drogi oddechowe

Zalecenia szczegółowe:

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

Produkty spalania :

Tlenek i ditlenek węgla.

06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.

Środki ochrony środowiska:

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 3/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

powierzchniowych i wód gruntowych.

Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania

W przypadku wycieku – teren zagrożony jest wybuchem. Postępowanie:

Usunąć źródła zapłonu, zagasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi.

Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z usuwanym produktem.

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz

kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie:

Wskazówki do bezpiecznego postępowania:

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Nie wdychać par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej zależne od wykonywanej pracy.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

Składowanie:

Produkt przechowywać w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, wyposażonych w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną wykonaną w wersji przeciwwybuchowej, podłogę zmywalną z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu..

Kontrola narażenia:

Stosowana w produkcie solwent nafta jest złożoną mieszaniną węglowodorów, otrzymaną podczas destylacji węglowodorów aromatycznych . Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C9 –C 16, wrzących w zakresie temperatur od 165°C do 290°C.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w zależności od oznaczanego węglowodoru aromatycznego .

Standardowe metody analityczne : metody chromatografii gazowej lub wysokosprawnej chromatografii cieczowej.

Ester N-butyłowy kwasu glikolowego

Najwyższe dopuszczalne stężenie : brak normatywu

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: brak normatywu

Metoda oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: metody chromatografii gazowej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 4/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. Stosować standardową odzież ochronną.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu (np. powlekane neoprenem, kauczukiem butylowym lub hypalonem) .

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana .

W przypadku awarii lub jeżeli stężenie składników produktu na stanowiskach pracy nie jest znane stosować środki ochrony indywidualnej najwyższej zalecanej klasy ochrony:

- odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych kauczukiem butylowym lub hypalonem –

antyelektrostatyczną,

- rękawice z polialkoholu winylowego,

- gogle chroniące przed kropelkami cieczy (w przypadku stosowania półmasksi)

- pochłaniacz typu A po skompletowaniu go z półmaską lub maską.

Jeżeli stężenia produktu są większe niż 1% objętościowy lub występuje niedobór tlenu stosować odzież gazoszczelną powlekaną kauczukiem butylowym lub hypalonem antyelektrostatyczną z izolującym sprzętem ochronnym oddechowego..

Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

09. Właściwości fizykochemiczne.

Forma : Barwna ciecz

Kolor :

Zapach: Aromatyczny

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia :

Nie określony.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :

Brak danych

Temperatura zapłonu:

60°C

Samozapłon :

Niebezpieczeństwo eksplozji:

Produkt nie jest wybuchowy.

Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:

Granice wybuchowości :

Dolna: brak danych

Górna : brak danych

Ciśnienie pary: w 20° C

brak danych

w 50° C

brak danych

Gęstość: w 20°C

0,97g/cm³

Rozpuszczalność w / mieszalność z

większość rozpuszczalników organicznych

Woda : 20 °C

nie rozpuszcza się

Zawartość składników rozpuszczonych

brak danych

Lepkość dynamiczna w 23 °C

brak danych

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi utleniaczami

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 5/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie gotowego produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania jego poszczególnych składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania składników między sobą.

Solwent nafta:**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD50 (szczur doustnie) – >2000 mg/kg

LD50 (królik skóra) - > 2000 mg/kg

Działanie na organizm człowieka toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja szkodliwa, może wywoływać uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry - Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie, podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Skażenie oczu - Może powodować bolesne klucie oczu i powiek, łzawienie zaczerwieni i opuchliznę.

Spożycie - Może spowodować podrażnienie układu pokarmowego. Podczas połknięcia lub wymiotowania substancja może wnikać do płuc powodując stany zapalne a nawet ich uszkodzenie.

Narażenie inhalacyjne - powoduje podrażnienia układu oddechowego. W temperaturze pokojowej opary nie powinny osiągnąć szkodliwego stężenia.

Dodatkowe wskazówki dotyczące toksykologii:

Badania dowodzą, że długotrwały i powtarzający się kontakt z rozpuszczalnikami i wdychanie skoncentrowanej substancji prowadzi do trwałego uszkodzenia mózgu i układu oddechowego.

Ester butylowy kwasu glikolowego**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD50 –(szczur doustnie) –4595mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) –brak danych

LD50 (królik skóra) –brak danych

LCL0 (szczur inhalacja)- brak danych.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Substancja drażniąca

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie w postaci par : powoduje podrażnienia gałki ocznej, jej zaczerwienienie i łzawienie, może wywoływać nieznaczne podrażnienia błon śluzowych górnych dróg oddechowych

Skażenie skóry: może wywołać nieznaczne podrażnienie skóry.

Skażenie oczu - może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie - Brak danych

Objawy zatrucia przewlekłego : brak danych

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

12. Informacje ekologiczne.**Uwagi ogólne:**

Oddziaływanie produktu na środowisko związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników.

Produkt klasyfikowany jest jako niebezpieczny dla środowiska, działający toksycznie na organizmy wodne, mogący powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt lżejszy od wody, rozplýwać się będzie na jej powierzchni, częściowo odparowując. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe na lustrem ścieków.

Solwent nafta:

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce :

Toksyczność ostra:

Ryby: $1 < CL_{50} \leq 10 \text{ mg/dm}^3/96\text{h}$,

Skorupiaki $1 < CE_{50} \leq 10 \text{ mg/dm}^3/48\text{h}$,

Głony $1 < IC_{50} \leq 10 \text{ mg/dm}^3/72\text{h}$.

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi :

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 6/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

Substancje ropopochodne : 15 mg/l

Ester N-butyłowy kwasu glikolowego

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra: Brak danych ilościowych

Dla całego produktu:

Produkt nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

13. Postępowanie z odpadami.

Niszczenie produktu:

Zalecenia:

Nie usuwać do kanalizacji . Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadów: 08 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenia:

Opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych po wykorzystaniu produktu winny być przekazane do dystrybutora (wprowadzającego do obrotu).

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie.

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID - klasa 3

Kod klasyfikacyjny : F1

Grupa pakowania III

Numer UN 1210

Oznaczenie: materiały poligraficzne.

Nalepka ostrzegawcza: nr 3

Z uwagi na zagrożenie dla środowiska naturalnego produkt przewozić w szczelnych opakowaniach, nie dopuszczać do przedostania się do gleby i wód powierzchniowych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, szkodliwy Xn; R-36/37/38 -41-65 oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera ciężkie węglowodory aromatyczne w stężeniu > 25% i ester N-butyłowy kwasu glikolowego w stężeniu > 10%.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xn – produkt szkodliwy



N - produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt łatwo palny,

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – działa szkodliwie przez drogi oddechowe,

R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R 65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 2 – chronić przed dziećmi.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 7/7
Nazwa:	APOLLO R 160	

S 23 - nie wdychać rozpylonej cieczy.
S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
S 62 - w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:

- Z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171., poz.1666 z późniejszymi zmianami), rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami) oraz Dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC .

Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych z (Dz. U. Nr 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami) .
- Rozporządzeniem 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),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92, poz. 460 oraz Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r.Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984, Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r. oraz Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168. Poz. 1762).

16. Inne informacje.

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta .

Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:

Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.

Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.

Uwaga: informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią opis bezpiecznego użytkownika produktu
 Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.
 Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpiecznego miejsca pracy użytkownika.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez : K + L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.