

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 1/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Identyfikacja preparatu

Dane dotyczące produktu

Nazwa handlowa: **UNIWERSALNY OPÓŹNIACZ**

Numer artykułu: 99 131

Zastosowanie: Opóźniacz do farb

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 organicznych rozpuszczalników.

Składniki niebezpieczne :

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Octan 2-butoksyetylu	4,0 – 4,5	112-07-2	203-933-3	Xn	R 20/21
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	48,0 – 52,0	108-65-6	203-603-9	Xi	R 10 R 36
4-hydrokso-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)	2,0 – 2,5	123-42-2	204-62-7	Xi	R 36
1-metylo-2-pirolidon (N-metylo-2-pirolidon)	3,0 – 3,5	872-50-4	212-828-1	Xi	R 36/38

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi – substancja drażniąca, Xn substancja szkodliwa.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R :R 20/21 działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 10 produkt łatwo palny, R 36- działa drażniąco na oczy., R 36/38 działa drażniąco na oczy i skórę.

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu :

Xi; R 10-36

Produkt jest klasyfikowany jako drażniący i łatwo palny

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt drażniący.

R 36 – działa drażniąco na oczy.

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 nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

System klasyfikowania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 2/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

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, u osoby przytomnej spowodować wymioty. 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 zagaścić 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., tlenki azotu.

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 powierzchniowych i wód gruntowych.

Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania

W przypadku wycieku – teren zagrożony jest wybuchem. Postępowanie:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 3/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

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

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, w temperaturze +15-+25°C

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:

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 260mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 520mg/m³

Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : zalecana metoda PiMOŚP, 2002, zeszyt nr 4, (34)

4-hydrokso-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 240 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – brak

Zalecana metoda oznaczania stężeń w powietrzu na stanowisku pracy: PN-80/Z-04084/02

1-metylo-2-pirolidon

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 4/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 120 mg/m³,
Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 240 mg/m³
Zalecana metoda oznaczanie stężenia na stanowisku pracy – PiMOŚP 2003, zeszyt nr 4 (38)

Octan 2-butoksyetylu:

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m
Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 300 mg/m
**Zalecane metody oznaczania stężeń w powietrzu na stanowisku pracy: PN-Z-04304: 2003,
PiMOŚP 1998, zeszyt 19.**

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 .

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 : Płyn
Kolor : Bezbarwny
Zapach: Typowy zapach rozpuszczalnika

Wartość/ zakres jednostka metodycznaZmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : > 120°C

Temperatura zapłonu: (pary, gaz) >55°C

Przedział destylacji 120 -180° C

Samozapłon : brak danych

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 0,955 kg/dm³

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : 20 °C częściowo rozpuszczalny w wodzie.

Lepkość w 25 °C nie dotyczy

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla, tlenki azotu

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi utleniającymi kwasami, i czynnikami, z silnymi zasadami.

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 5/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

11. Informacje toksykologiczne.

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

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 8532mg/kg

LD 50 (królik skóra) > 5000mg/kg

Działanie na organizm człowieka :

Substancja drażniąca, w wysokich stężeniach może działać narkotycznie.

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, nieuszkodzona skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego :

Skażenie skóry : ciekłym octanem powoduje jej zaczerwienienie, jeżeli kontakt się przedłuża. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu : ciekłym octanem wywołuje podrażnienie oczu, mogą przejściowo dawać zatarty obraz, ale tylko w przypadku bezpośredniego kontaktu substancji z gałką oczną. Efekt ten ustępuje po zaprzestaniu ekspozycji i występuje sporadycznie.

Spożycie : może wywołać mdłości .

W wysokich stężeniach może działać narkotycznie.

Objawy zatrucia przewlekłego : brak danych.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)**Toksyczność ostra**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 4000 mg/kg

LD 50 (królik –skóra) - 13630mg/kg

Działanie na organizm człowieka:

Substancja drażniąca.

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie inhalacyjne - nieznaczne podrażnienia,

Skażenie skóry brak danych ,

Skażenie oczu – podrażnienie gałki ocznej,

Po spożyciu - brak danych.

Objawy zatrucia przewlekłego : brak danych.

1-metylo-2-pirolidon**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 3598 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) 3,1 – 8,8 mg/dm³/4h,

LD50 (królik skóra) - 8000 mg/kg.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Działa drażniąco.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry - wywołuje zaczerwienienie i podrażnienie skóry. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu - może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienie spojówek. Działa drażniąco na gałkę oczną.

Spożycie - wywołuje ból gardła i przetyku, działa drażniąco na błony śluzowe przewodu pokarmowego.

Narażenie na pary – wywołuje podrażnienie dróg oddechowych

Objawy zatrucia przewlekłego: Brak danych.

Octan 2-butoksyetylu:**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachowej: brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 6/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

LD50 (szczur doustnie) 2400 mg/kg,

LD50 (królik skóra) 1500 mg/kg

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Działa szkodliwie.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry – niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu - brak danych

Spożycie – brak danych.

Narażenie na pary – brak danych.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

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.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra :

Ryby: 18 <CL 50 ≤ 100 mg/dm³ /96h,

Skorupiaki: CE 50 > 500mg/dm³/48h

Glony : 100< CI ≤ 1000 mg/dm³/72 h

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)

Toksyczność dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych :

Toksyczność dla ryb : CL 50 -> 100 mg/l/96 h,

Toksyczność dla skorupiaków: UE 50 – 9000 mg/l/24 h.

1-metylo-2-pirolidon

Rozkład abityczny: powolny rozkład.

Rozkład biologiczny: biodegradacja 73% /28 dni.

Łatwo rozkłada się w wodzie.

Substancja łatwo usuwalna.

Zachowanie się w przedziałach środowiska:

Log P (o/w) : -0,46

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra:

Ryby: : Leuciscius idus melanotus : CL50 4000 mg/dm³ /96h,

Limnea macrochirus : CL50 832 mg/dm³/96h.

Skorupiaki Daphnia magna: CE50 ~ 4897 mg/dm³/48h,

Glony hamowanie wzrostu: Desmodus subspicatus IC50 > 500 mg/dm³/72h, .

Przy właściwym wprowadzaniu nie należy oczekiwać zakłóceń w pracy biologicznych oczyszczalni ścieków.

Octan-2-butoksyetylu:

Substancja łatwo rozkłada się w wodzie.

Oddziaływanie na organizm 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 7/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

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:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po ich oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie.

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

RID/ADR :

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F

Grupa pakowania III

Nr UN 1993

Nalepka 3

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**Klasyfikacja produktu :**

Produkt zaklasyfikowany jako palny R10 i drażniący Xi, R 36

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera octan 2-metoksy-1metyloetylu w stężeniu do 52%

Znaki i symbole ostrzegawcze:

Xi Produkt drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt Latwo palny,

R 36 – działa drażniąco na oczy.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 25 – unikać zanieczyszczania oczu.

S 29 - nie wprowadzać do kanalizacji.

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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 8/8
Nazwa:	Uniwersalny opóźniacz	

- 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 11 maja 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. Choć 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 użytkowania 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.