

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 1/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora:****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **FOTECHEM 2088**

Numer artykułu: 2088

Zastosowanie: Pasta do „duchów”

Identyfikacja importera i dystrybutora:**Producent / dostawca:** Informacja dostępna u importera**Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.

Dystrybutor: 92-517 Łódź
ul. Manewrowa &
e-mail: biuro@kplust.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:

Mieszanina z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami.

Składniki niebezpieczne:

| Nazwa chemiczna | % wagowy | Nr CAS | Nr WE | Symbole ostrzegawcze | Symbole zagrożenia R |
|--------------------------|----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|
| Etanol (alkohol etylowy) | 50 | 64-17-5 | 200-578-6 | F | R 11 |
| Potasu wodorotlenek | 10 | 1310-58-3 | 215-181-3 | Xn C | R 22 R 35 |

Znaczenie symboli ostrzegawczych: F – substancja wysoce łatwo palna, Xn – substancja szkodliwa, C substancja żrąca.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 11 – substancja wysoce łatwo palna, R 22- działa szkodliwie po połknięciu, R 35 – powoduje poważne oparzenia.**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****C; R 10 –35****Produkt żrący i łatwo palny****Zagrożenie dla zdrowia:****C – produkt żrący****R 35- powoduje poważne oparzenia.****Zagrożenie pożarowe:****R 10 Produkt łatwo palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń.****Zagrożenie dla środowiska :****Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.**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. 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:

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 2/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

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. Oczyścić 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:

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 letnią najlepiej bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła jeżeli są oparzenia, nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych) Na oparzenia założyć jałowy opatrunek. Skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

Produkt łatwo palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem .

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, rozproszony strumień wody. Większy pożar należy zagasić 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 szczególne:

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

06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**Zalecenia ogólne:**

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

Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie wodorotlenków

Środki ochrony środowiska:

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic.

Postępowanie podczas oczyszczania –usuwanie

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz Wodorotlenków uniwersalny sorbent). Do zbierania produktu nie stosować materiałów kwaśnych. 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.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać wdychania par.

Podczas stosowania nie jeść nie pić i nie palić tytoniu.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 3/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

Stosować środki ochrony indywidualnej chroniące oczy i skórę oraz drogi oddechowe.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zmienić.

Rozlany środek zebrać, a zanieczyszczone miejsce zmyć wodą.

Zachować szczególną ostrożność przy manipulowaniu produktem.

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

Składowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

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

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, przeznaczonym do przechowywania materiałów łatwo palnych, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: wszystkie czynności związane z manipulowaniem środkiem, przygotowaniem roztworów wykonywać w miejscu skutecznie wentylowanym – w pomieszczeniu pracy konieczna wentylacja mechaniczna wyciągowa. 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:

Etanol :

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 1900mg/m³.

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – nie jest ustalone.

Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy – PN –85/ Z - 04140/02

PN –89/Z – 04023/02

Wodorotlenek potasu :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 0,5mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 1mg/m³.

Metody oznaczania w powietrzu na stanowiskach pracy: PN- 87/Z –04005/04

PN- 87/Z - 04005/05

PN– 87/Z –04005/03

Osobiste wyposażenie ochronne:

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

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. Podczas manipulowania produktem stosować fartuchy ochronne zabezpieczające odzież przed zanieczyszczeniem.

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć.

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

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Podczas przelewania produktu konieczność stosowania okularów gazoszczelnych .

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.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 4/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

09. Właściwości fizykochemiczne.

| | | |
|---|--------------------------|---|
| <u>Forma</u> : | Pasta | |
| <u>Kolor</u> : | Biały . | |
| <u>Zapach</u> : | Słaby charakterystyczny. | |
| | | <u>Wartość/ zakres jednostka metodyczna</u> |
| <u>Zmiana stanu:</u> | | |
| <u>Temperatura topnienia / obszar topnienia :</u> | | nie określony |
| <u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u> | | 80°C |
| <u>Temperatura zapłonu:</u> | | 35°C |
| <u>Temperatura palenia się :</u> | | 270°C |
| <u>Samozapłon :</u> | | Produkt nie jest samozapalny. |
| <u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u> | | Produkt nie jest wybuchowy; dale jego pary mogą być wybuchowe |
| <u>Granice wybuchowości :</u> | | |
| | Dolna: | 1,3 % objętościowych |
| | Górna: | 15 % objętościowych. |
| <u>Ciśnienie pary:</u> | w 20° C | 57mbar |
| <u>Gęstość:</u> | w 20°C | 1,03 g/cm ³ |
| <u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u> | | |
| <u>Woda :</u> | | w pełni mieszalny |
| <u>pH (100g/dm³)</u> | w 20°C: | 13 |
| <u>Lepkość :</u> | | |
| <u>Kinetyczna</u> | w 20°C : | 10000s DIN 53211/4 |
| <u>Zawartość rozpuszczalników:</u> | | |
| <u>Rozpuszczalniki organiczne:</u> | | 80,0% |
| <u>Woda :</u> | | 0,0 % |
| <u>Zawartość ciał stałych:</u> | | 20,0% |

10. Stabilność i reaktywność.

| | |
|---|---|
| Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania. | |
| <u>Rozkład termiczny / spalanie</u> | W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje. |
| <u>Niebezpieczne reakcje:</u> | Z metalami lekkimi reaguje gwałtownie z wydzieleniem wodoru (możliwość powstawania mieszanin wybuchowych z powietrzem) Reakcja z kwasami silnie egzotermiczna.. |
| <u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> | Nie występują |
| Unikać działania na produkt otwartego ognia, wysokiej temperatury, iskrzenia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu. | |

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie produktu na zdrowie człowieka zależy od oddziaływania na organizm zawartych w nim substancji, ich stężeń oraz wzajemnego ich oddziaływania.

Etanol:**Toksyczność ostra****Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :**

LD 50 –(szczur doustnie) – 6200mg/kg (substancja bezwodna)

LD 50 - (królik skóra) – >20000mg/kg (substancja bezwodna)

LC 50 (szczur inhalacyjnie) > 8000mg/m³ (substancja bezwodna)

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Działanie na organizm człowieka: w wysokich stężeniach wykazuje działanie narkotyczne.

Objawy działania ostrego:

Skażenie skóry - długotrwałe narażenie na etanol może prowadzić do zapalenia skóry. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu - wywołuje nieznaczne podrażnienia.

Spożycie - po spożyciu dużych ilości : mdłości i wymioty

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 5/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

Narażenie inhalacyjne - nieznaczne podrażnienia dróg oddechowych , ryzyko absorpcji.

Działanie ogólnoustrojowe : euforia.

Uczulenia : nie stwierdzono działania uczulającego.

Po absorpcji dużych ilości : zawroty głowy, nietrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe.

Wodorotlenek potasu :

Toksyczność ostra:

LD50 – (szczur doustnie) – 273mg/kg

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, przewód pokarmowy.

Działanie na organizm człowieka : wykazuje działanie żrące, powoduje poważne oparzenia

Objawy działania ostrego

Skażenie skóry : wywołuje poważne oparzenia, długotrwałe narażenie prowadzić może do zmian martwiczych.

Skażenie oczu : wywołuje poważne oparzenia – zniszczenie aparatu ochronnego oka, ryzyko oślepienia, uszkodzenie rogówki i głębszych struktur oka.

Narażenie inhalacyjne : wywołuje poważne oparzenia błon śluzowych jamy ustnej nosa i gardła, ból , pieczenie w nosie i w gardle, kaszel, duszenie się.

Spożycie: powoduje oparzenie błon śluzowych ust, gardła, przełyku, przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Uczulenia : nie stwierdzono działania uczulającego .

Objawy zatrucia przewlekłego: powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błon śluzowych górnych dróg oddechowych (przebicie przegrody nosowej).

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 naturalne zależy od oddziaływania zawartych w nim substancji oraz od ich stężeń.

Preparat rozpuszcza się w wodzie.

Etanol :

Rozkład abiotyczny : degradacja szybka.

Biodegradacja: 94 % - zmodyfikowany test przesiewowy OECD

Zachowanie w przedziałach środowiska :

Log P (o/w) – 0,32

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Działanie ekotoksyczne: w dużych stężeniach działa szkodliwie na organizmy wodne. Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych :

Ryby : *Lauciscus idus* CL50 -8140mg/dm³/48 h (substancja bezwodna) .

Skorupiaki : *Daphnia magna* CE 50 -9268-14221mg/dm³/48 h (substancja bezwodna)

Najwyższe dopuszczalne stężenia toksyczne :

Dla glonów – *Scenedesmus quadricauda* KI5 – 5000mg/dm³/7dni.

Dla bakterii *Pseudomonas putida* UE 5 – 6500 mg/dm³/16 h.

Dla pierwotniaków : *Entosiphon sulcatum* – UE 5 – 65 mg/dm³/72 h.

BZT5 – 0,93 – 1,67 g/g

ChZT –1,99 g/g.

Wodorotlenek potasu :

Nie należy oczekiwać kumulacji w organizmach wodnych

Działa toksycznie na ryby i plankton oraz szkodliwie na inne organizmy wodne.

Działanie szkodliwe związane jest głównie ze zmianą pH środowiska wodnego nawet przez rozcieńczone roztwór wodorotlenku potasu

Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.

Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych :

Ryby: *Gambusia affinis* CL 50 –80mg/dm³/96 h.

Dla innych organizmów wodnych – brak danych.

Nie rozcieńczony lub w większych ilościach nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 6/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

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: 06 02 04

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenia:**

Opróżnione opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być zwracane do dystrybutora.

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 8,

Kod klasyfikacyjny C5,

UN 1824,

Grupa pakowania III

Nalepka 8,

Numer rozpoznawczy zagrożenia 80

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

Produkt klasyfikowany jest jako żrący- C ; R- 35 oraz łatwo palny R 10

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera wodorotlenek potasu w stężeniu 10% oraz etanol w stężeniu do 50 %

Produkt może być stosowany tylko w działalności zawodowej.

Znaki i symbole ostrzegawcze:

C – produkt żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt łatwo palny,

R 35 – powoduje poważne oparzenia.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S (1/2) przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi .

S 7 przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne okulary lub ochronę twarzy,

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż 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).

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 7/7 |
| Nazwa: | FOTECHEM 2088 | |

- 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 2004r. 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).

Uwaga: preparat może być stosowany w działalności zawodowej pod warunkiem :

- 1) zgłoszenia właściwemu terenowo państwowemu inspektorowi sanitarnemu najpóźniej w dniu jego nabycia po raz pierwszy,
- 2) prowadzenia przez użytkownika ewidencji jego rozchodu,
- 3) zabezpieczenia go przed przejściem przez osoby niepowołane.

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta

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.

W stosunku od wydania III zmian dokonano w punktach : 1, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:

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

Niebezpieczne substancje składowane zadeklarowane są zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych i z wytycznymi wspólnoty europejskiej EEC:91/155-2001/58-1999/45-2001/59-2001/60 EWG z późniejszymi zmianami.

Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.

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

Uwaga: *Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.*

Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez:

K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.