

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 1/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Dane dotyczące produktuNazwa handlowa: **HARDENERS 8592/T - 152**Numer artykułu: 8592/T – 152Zastosowanie: utwardzacz do farb drukarskich .**Identyfikacja importera i dystrybutora:****Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**Dystrybutor:** 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:

Roztwór dietylenotriaminy w alkoholu izobutylovym z dodatkami .

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
2,2'-iminodietyleñoamina (dietylenotriamina)	20 – 22	111-40-0	203-865-4	Xn C Xi	R 21/22 R 34 R 43
2-metylopropan-1-ol (izobutanol)	41 – 43	78-83-1	201-148-0	Xi	R 10 R 37/38-41 R 67

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca, C – substancja żrąca.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 10 – substancja łatwo palna, R 21/22 działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 34 powoduje oparzenia, R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą , R 37/38 –działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę, R –41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 67 pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :** C ; R -34-37/38-41- 43 - 67**Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt żrący**

R 34 – powoduje oparzenia

R 37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,

R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą,

R 67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenie pożarowe:

Produkt palny, pary rozpuszczalników tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń, są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych częściach pomieszczeń oraz zagłębieniach terenu.

Zagrożenie dla środowiska .

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowie 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 2/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

04. Pierwsza pomoc.

<u>Wskazówki ogólne:</u>	W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. .
<u>Zatrucie inhalacyjne:</u>	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.
<u>Zatrucie doustne:</u>	Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Nie podawać środków zobojętniających. W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.
<u>Skażenie oczu :</u>	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.
<u>Skażenie skóry :</u>	Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

Produkt palny. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem w szerokim zakresie stężeń. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi lub w dolnych partiach pomieszczeń roboczych.

<u>Zlecenia ogólne:</u>	Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.
<u>Środki gaśnicze:</u>	Ditlenek węgla(gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zagasić strumieniem piany odpornej na alkohol.
<u>Szczególne wyposażenie ochronne:</u>	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
<u>Zalecenia szczegółowe:</u>	Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych .
<u>Produkty spalania :</u>	Tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.

06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

<u>Zalecenia ogólne:</u>	Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.
<u>Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:</u>	Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.
<u>Środki ochrony środowiska:</u>	Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.
<u>Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania</u>	Uwaga: obszar zagrożony wybuchem. - Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania iskrzących narzędzi). - Zabezpieczyć studzienki ściekowe. - Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. - Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody. - Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. - Uwolniony produkt zebrać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny absorbent). - Zebrany odpad zabezpieczyć w zamykanym pojemniku na odpady . - Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 3/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

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.
- Unikać wdychania par.
- Przestrzegać zasad higieny osobistej.
- Stosować środki ochrony indywidualnej .
- Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- Nie używać iskrzących narzędzi.
- Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.
- Unikać działania intensywnego promieniowania świetlnego i promieniowania UV.

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 ciemnych, przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, z mechaniczną wentylacją i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą ,bez ogrzewania. Chronić przed intensywnym promieniowaniem słonecznym.

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 robocze 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:

2,2'-iminodietylenoamina (dietylenotriamina) :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 4mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 12mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN -Z-042 96: 2001 i PiMOŚP 1998, zeszyt 19.

2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy) :

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 100mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 200mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-86/Z-04155/02

PN-89/Z-04023/02

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.

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 stosować okulary ochronne.

Wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej:

Gdy stężenia niebezpiecznych substancji są ustalone znane doboru środka ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 4/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

W sytuacjach awaryjnych, jeżeli stężenie poszczególnych związków na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież wykonaną z materiału powlekanego układem materiałów vitol/butyl, rękawice ochronne wykonane z vitolu, obuwie ochronne całotworzywowe na spodach z neoprenu, gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską).

Sprzęt ochronny dróg oddechowych: półmaska skompletowana z pochłaniaczem A (do · 20 NDS)

Maska skompletowana z pochłaniaczem A (do · 100 NDS)

W razie niedoboru tlenu (stężenia poniżej 17 %) lub gdy sumaryczne stężenie przekracza 1% objętościowy stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący .

W atmosferze zagrożenia wybuchem stosować odzież ochronną, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

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 : Pasta
Kolor : Brak danych
Zapach: Charakterystyczny - aromatyczny

Temperatura topnienia : nieokreślona,
Temperatura wrzenia w 1013hPa brak danych
Temperatura zapłonu oparów: brak danych
Temperatura zapłonu 60°C
Temperatura samozapłonu: 244°C
Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem

Granice wybuchowości :
Dolna : 0,6 % objętościowy
Górna : 13,0 % objętościowych

Ciśnienie pary: w 50° C brak danych
Gęstość: w 20°C brak danych
Rozpuszczalność w wodzie : w 20°: nierozpuszczalna.
Lepkość :w 20°C

10. Stabilność i reaktywność.

Rozkład termiczny / spalanie Dym zawiera tlenki węgla, głównie ditlenek węgla, tlenki azotu.
Niebezpieczne reakcje: Z silnymi środkami utleniającymi.
Niebezpieczne produkty rozkładu: Produkt stabilny w warunkach stosowania. Unikać bezpośredniego działania promieniowania świetlnego, promieniowania UV, temperatury powyżej 40 °C.

11. Informacje toksykologiczne.

Działanie preparatu na organizm człowieka związane jest z oddziaływanie na organizm jego poszczególnych składników.

2,2'-iminodietylenoamina (dietylenotriamina)

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych
LD50 –(szczur doustnie) – 1080mg/kg
LC50 (szczur inhalacja) –brak danych
LD50 (królik skóra) –1090mg/kg
LCL0 (szczur inhalacja)- brak danych.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 5/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

Substancja żrąca, powoduje oparzenia, może powodować uczulenia.

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie w postaci par : powoduje podrażnienia gałki ocznej, jej zaczerwienienie i łzawienie, działa drażniąco na drogi oddechowe wywołując kaszel, może powodować oparzenia górnych dróg oddechowych.

Skażenie skóry: powoduje miejscowe zaczerwienienie i swędzenie. Ryzyko uczulenia.

Skażenie oczu - może wywołać oparzenia aparatu ochronnego oka i gałki ocznej, ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, ryzyko oślepienia.

Spżycie - wywołuje oparzenia ust, gardła, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, może wywołać ból brzucha, nudności, wymioty i krwawienie z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia przewlekłego : długotrwały lub powtarzający się kontakt może prowadzić do zmian zapalnych skóry i wyprysku alergicznego.

2-metylopropan-1-ol (izobutanol) :

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych,

LD50 (szczur doustnie) – 2460mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) – 24mg/m³/15 minut.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja o działaniu głównie drażniącym.

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, skóra i przewód pokarmowy

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie na parę : mogą wystąpić objawy podrażnienia dróg oddechowych, po absorpcji uczucie senności i zawroty głowy.

Skażenie skóry: mogą wystąpić objawy podrażnienia,

Skażenie oczu: wywołuje podrażnienia błon śluzowych, ryzyko zmętnienia rogówki

Spżycie: po absorpcji z przewodu pokarmowego ból głowy i zawroty głowy, nietrzeźwość, utrata przytomności, narkoza. Po wchłonięciu dużych ilości śpiączka i porażenie oddechowe.

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.

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

2,2'-iminodietylenoamina (dietylenoriamina)

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:

Hamowanie wzrostu glonów – brak danych .

Toksyczność ostra:

Ryby – brak danych .

Skorupiaki – brak danych

Stężenia śmiertelne

Ryby : Leuciscus idus : LC0 – 200 mg/dm³/48 h

2-metylopropan-1-ol (izobutanol)

Rozkład biologiczny:

Biodegradacja: 99% - zmodyfikowany test przesiewowy OECD,

Substancja łatwo usuwalna.

Zachowanie się w przedziałach środowiska:

Log P (o/w) : 0,65

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Działanie biologiczne:

Działa toksycznie na organizmy wodne : ryby i plankton.

Toksyczność ostra:

Ryby: Carassius autatus CL50 2600m/dm³/24h,

Skorupiaki : Daphnia magna : UE50 – 583mg/dm³/24h,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 6/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

Glony : Scenedesmus quadricauda KI5 – 350mg/dm³/7 dni,
Bakterie: Pseudomonas putida UE5 –280mg/dm³/116h,
Pierwotniaki : Entosiphon sulcatum UE –295mg.dm³/72h.

Dla całego produktu

Klasa zagrożenia wody 1 (klasyfikacja własna): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

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

13. Postępowanie z odpadami.**Niszczanie 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 01 11

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenia:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po 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).

ADR:

UN - 1210

Klasa III

Kod klasyfikacyjny F 1,

Grupa pakowania 3,

Nalepka 3

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

Produkt zaklasyfikowany jest jako: palny , żrący R 34, R 37/38 i R 41 oraz uczulający R 43 i mogący wywołać senność i zawroty głowy R 67

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera do 22% 2,2'-iminodietylenoamin i do 43% izobutanolu.

Produkt przeznaczony tylko dla profesjonalistów.

Znaki i symbole ostrzegawcze:

C– produkt żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 34 – powoduje oparzenia ,

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

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,

R 43 - może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

R 67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 2 – chronić przed dziećmi.

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu,

S 20/21 - nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S 24 – unikać zanieczyszczenia skóry ,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30.10.05r. Strona / stron 7/7
Nazwa:	HARDENERS 8592/T - 152	

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

S 37/39 – nosić odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy.

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 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 199, poz. 1948),
- 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).

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.

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: producenta preparatu

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