

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 1/7
Nazwa:	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

**01. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**

Nazwa handlowa: **HARDENERS 8592/T - 152**  
Numer artykułu: 8592/T – 152  
Zastosowanie: utwardzacz do farb drukarskich 8500/T 150.

**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'-iminodietylenoamina ( dietylenotriamina)	20 – 22	111-40-0	203-865-4	Xn C Xi	R 21/22 R 34 R 43
2-metylopropan-1ol ( 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****Produkt żrący i uczulający.****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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 2/7
Nazwa:	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

**04. Pierwsza pomoc.****Wskazówki ogólne:**

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

**Zatrucie inhalacyjne:**

Poszkodowanego 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 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. Nie podawać środków zobojętniających.**

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 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.**

**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 szczególne:**

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****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 okrzemkowa, uniwersalny absorbent).
- Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .
- Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 3/7
Nazwa:	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

**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/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 12mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 200mg/m<sup>3</sup>

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 z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, oraz wykonywanych przez pracownika.

W sytuacjach awaryjnych , jeżeli stężenie poszczególnych związków na stanowisku pracy nie jest znane , środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież wykonaną z materiału powlekanego

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 4/7
Nazwa:	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

układem materiałów witol/butyl, rękawice ochronne wykonane z witolu, 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.**

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

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:**

Substancja żrąca, powoduje oparzenia, może powodować uczulenia.

**Drogi wchłaniania** : drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 5/7
Nazwa:	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

**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 osłepnięcia.

Spożycie - 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/m<sup>3</sup>/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 pary : 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

Spożycie: 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 ( dietlenoriamina)**

**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/dm<sup>3</sup>/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/dm<sup>3</sup>/24h,

Skorupiaki : *Daphnia magna* : UE50 – 583mg/dm<sup>3</sup>/24h,

Glony : *Scenedesmus quadricauda* KI5 – 350mg/dm<sup>3</sup>/7 dni,

Bakterie: *Pseudomonas putida* UE5 –280mg/dm<sup>3</sup>/116h,

Pierwotniaki : *Entosiphon sulcatum* UE –295mg.dm<sup>3</sup>/72h.

**Dla całego produktu**

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 6/7
Nazwa:	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

**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 01 11

**Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenia:**

Opady 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/RID:

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 ,**

**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:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 30.03.06r. Strona / stron 7/7
<b>Nazwa:</b>	<b>HARDENERS 8592/T - 152</b>	

- 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 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ).

## **16. Inne informacje.**

**Kartę charakterystyki opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej 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 nieznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

**W stosunku do wersji 1 zmian dokonano w punkcie 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.*