

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 1/7
Nazwa:	V -170	

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

Nazwa handlowa: **V 170**
Numer artykułu: 88040029
Zastosowanie : rozcieńczalnik

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 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:

Mieszanina rozpuszczalników organicznych.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Cykloheksanol	75 - 80	108-93-0	203-630-6	Xn Xi	R 20/22 R 37/38
2 Furaldehyd (furfural)	< 0,5	98-01-1	202-627-7	T Xn Xi	R 23/25 Rakotwórczy Kategoria 3, R 40 R 21 R 36/37

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 20/22 działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 37/38- działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę, R 23/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu , R 40 ograniczone dowody działania rakotwórczego, R 21 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, R 36/37 – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe .

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu :

Xn; R –20/22 – 37/38

Produkt szkodliwy i drażniący.

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt szkodliwy i drażniący.

R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu,

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

Zagrożenie pożarowe:

Produkt palny.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Są cięższe od powietrza i będą gromadzić się w zagłębieniach terenu i dolnych partiach pomieszczeń produkcyjnych.

Zagrożenie dla środowiska :

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

System klasyfikowania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 2/7
Nazwa:	V -170	

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:

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:

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 konsultację 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.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 3/7
Nazwa:	V -170	

- Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody.
- Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.
- Uwolniony produkt zebrać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego płyliny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny absorbent).
- Zebrany odpad zabezpieczyć w zamykanym 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.

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.

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 łatwo palnych, ognioodpornych, z mechaniczną wentylacją i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania..

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:

Cykloheksanol:

Najwyższe dopuszczalne stężenie :10mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-79/Z-04129/01

2-furaldehyd (furfural):

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 10mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 40mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowiskach pracy: PN-92/Z-0404/09.

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. powlekanie 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 4/7
Nazwa:	V -170	

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

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 witol/butyl, rękawice ochronne wykonane z witolu, obuwiu 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)

Klasę pochłaniacz należy dobierać w zależności od stężeń objętościowych wszystkich występujących związków:

- do 0,1 % objętościowego - A 1,
- od 0,1 do 0,5 % objętościowego - A 2,
- od 0,5 do 1% objętościowego - A 3.

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 obuwiu 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 : Płyn
Kolor : Jasnożółty
Zapach: Charakterystyczny - kamforowy.

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : 70°C

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 160°C

Temperatura zapłonu oparów: 300°C

Samozapłon : °C

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem

Granice wybuchowości :

Dolna : 2% objętościowy

Górna : 8 % objętościowych

Ciśnienie pary: w 50° C 10,5 hPa

Gęstość: w 20°C 0,8 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie : w 20°C 20g/dm³

Lepkość w 20°C 50mPas

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie Dym zawiera tlenki węgla, głównie ditlenek węgla

Niebezpieczne reakcje: Z silnymi środkami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

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

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie produktu na organizm człowieka zależy od sposobu oddziaływania na organizm poszczególnych składników produktu, ich stężeń oraz wzajemnego ich oddziaływania.

2-furaldehyd (furfurol)

Toksyczność ostra :

Próg wyczuwalności zapachowej : brak danych

LD 50 (szczur doustnie) – 65mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) - 175 ppm / 6 godzin,

LD 50 (królik skóra) – brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 5/7
Nazwa:	V -170	

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :

Substancja drażniąca, powoduje zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, substancja zaliczana do kancerogenów kategorii 3.

Objawy zatrucia ostrego :

Narażenie na pary : pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Po absorpcji dużej ilości działa toksycznie.

Skażenie skóry : wywołuje miejscowe działanie drażniące. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu : wywołuje podrażnienia.

Po spożyciu: działa toksycznie.

Działanie ogólnoustrojowe : zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, skurcze, objawy porażenia.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Możliwe nieodwracalne uszkodzenie wątroby .

Cykloheksanol:

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu : 0,7mg/m³

LD50 (szczur doustnie) - 2066mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) - brak danych,

TCL0 (człowiek inhalacja) 312mg/m³.

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja o działaniu drażniącym i w bardzo dużych stężeniach depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy.

Objawy zatrucia ostrego:

W postaci pary : w stężeniach około 300mg/m³ wywołuje łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, zaburzenie węchu, kaszel. W większych stężeniach mogą wystąpić : duszność, ból i zawroty głowy, zaburzenia równowagi, splątanie, pobudzenie, senność i śpiączka, rzadko niewydolność oddechowa prowadząca do zgonu. Ryzyko ostrych zatruc jest prawdopodobnie niewielkie.

Skażenie skóry : ciekłym cykloheksanolem wywołuje podrażnienie.

Skażenie oczu: ciekłą substancją może wywołać stany zapalne spojówek .

Spożycie : wywołuje mdłości, wymioty bóle brzucha, biegunkę z ryzykiem zapaści i i objawy ogólne jak przy zatruciu inhalacyjnym. Następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby i nerek.

Objawy zatrucia przewlekłego : powtarzające się lub przewlekłe narażenie skóry na kontakt z ciekłym cykloheksanolem może wywołać przewlekłe suche zapalenie skóry . Stężenia znacznie przekraczających 400mg/m³.

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:

Działanie preparatu na środowisko naturalne zależy od oddziaływania na środowisko poszczególnych jego składników oraz od ich stężeń.

Preparat w ograniczonym stopniu rozpuszcza się w wodzie.

2-furaldehyd (furfurol):

Działa toksycznie na organizmy wodne

W wodzie tworzy toksyczne mieszaniny nawet w niskich stężeniach.

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:

Toksyczność ostra:

Ryby : Salmo gairdneri LC50 – 24mg/dm³/96h,

Leuciscus idus melanotus LC50 –29mg/dm³/96 h

Skorupiaki : Daphnia magna : EC 50 – 29mg/dm³/38 h.

Plankton : CL 50 200mg/dm³/96h.

Substancja ma działanie owadobójcze i grzybobójcze.

Cykloheksanol:

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych - brak danych ilościowych.

Dla całego produktu:

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

Powierzchniowych i wód gruntowych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 6/7
Nazwa:	V -170	

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:

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienie 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

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnychKlasyfikacja produktu :

Produkt zaklasyfikowany jest jako: palny , szkodliwy Xn ; R- 20/22 – 37/38

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera cykloheksanol w stężeniu do80%

Znaki i symbole ostrzegawcze:

Xn – produkt szkodliwy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu,

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

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 2 – chronić przed dziećmi.

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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. 1171z 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.)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 7/7
Nazwa:	V -170	

- 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).

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki produktu opracowano 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 do wersji III zmian dokonano w punktach: 1, 7, 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.