

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 15.03.06r. Strona / stron 1/6
Nazwa:	<b>ROZCIŃCZALNIK ECO L</b>	

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

Nazwa handlowa            **ROZCIŃCZALNIK ECO L**  
Numer artykułu:        ECO L  
Zastosowanie:         rozcieńczalnik do farb sitodrukowych

**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 rozpuszczalników organicznych z nie zaklasyfikowanymi jako niebezpieczne dodatkami.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Ester N-butyłowy kwasu glikolowego ( ester butyłowy kwasu hydroksooctowego)	95 – 100	7397-62-8	230-991-7	Xi	R 41

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi – substancja drażniąca.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R –41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :**

**Xi ; R -41**

**Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt drażniący**

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,

**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 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 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 15.03.06r. Strona / stron 2/6
<b>Nazwa:</b>	<b>ROZCIEŃCZALNIK ECO L</b>	

**Zatrucie doustne:**

Poszkodowanemu podać do wypicia 2 szklanki wody i sprowokować 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 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 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 15.03.06r. Strona / stron 3/6
Nazwa:	<b>ROZCIŃCZALNIK ECO L</b>	

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 gorącym, 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 instalacją elektryczną 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 roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

**Kontrola narażenia:****Ester N-butyłowy kwasu glikolowego:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: **brak**

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : **brak**

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : **brak zalecanych metod oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy.**

**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 lub z polichlorku winylu) .

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana . Podczas przelewania stosować okulary ochronne.

**Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Należy przestrzegać zwyczajnie 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 : Ciecz

Kolor : Bezbarwna

Zapach: Charakterystyczny

Temperatura topnienia : nieokreślona,

Temperatura wrzenia w 1013hPa brak danych

Temperatura zapłonu oparów: brak danych

Temperatura zapłonu 72°C

Temperatura samozapłonu: 220°C

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

Granice wybuchowości :

Dolna : brak danych 4

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 15.03.06r. Strona / stron 4/6
Nazwa:	<b>ROZCIŃCZALNIK ECO L</b>	

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

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla ,głównie ditlenek węgla

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi środkami utleniającymi, kwasami i wodorotlenkami metali

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkt stabilny w warunkach stosowania.

Unikać bezpośredniego długotrwałego 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.

**Ester butylowy kwasu glikolowego**

**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD50 –( szczur doustnie ) –4595mg/kg

LC50 ( szczur inhalacja ) –brak danych

LD50 ( królik skóra ) –brak danych

LCL0 ( szczur inhalacja )- brak danych.

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:**

Substancja drażniąca

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

**Objawy zatrucia ostrego:**

Narażenie w postaci par : powoduje podrażnienia gałki ocznej, jej zaczerwienienie i łzawienie, może wywoływać nieznaczne podrażnienia błon śluzowych górnych dróg oddechowych

Skażenie skóry: może wywołać nieznaczne podrażnienie skóry.

Skażenie oczu - może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie - Brak danych

**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.**

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

**Ester butylowy kwasu glikolowego**

**Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:**

**Hamowanie wzrostu glonów –** brak danych .

**Toksyczność ostra:**

**Ryby –** brak danych .

**Skorupiaki –** brak danych

**Stężenia śmiertelne**

Ryby : brak danych.

**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: 15.03.06r. Strona / stron 5/6
Nazwa:	<b>ROZCIŃCZALNIK ECO L</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:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

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

**Produkt zaklasyfikowany jest jako: palny , drażniący Xi; R 41**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

Zawiera ester butylowy kwasu glikolowego

**Znaki i symbole ostrzegawcze:**



Xi– produkt drażniący

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,**

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

**S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu.**

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

**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 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.)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: II Data wydania: 15.03.06r. Strona / stron 6/6
Nazwa:	<b>ROZCIENICZALNIK ECO L</b>	

- 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 edycji I 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.*