

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 1/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

01. Identyfikacja preparatu.**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **OCL CZARNY CO NR 01**

Numer artykułu: 88050012

Zastosowanie : farba ceramiczna.

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: Szkło systemu Pb- B – Si (CAS NR 65997-17-3) i pigmenty zawieszane w rozpuszczalnikach organicznych.

Mieszanaka z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami:

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol Ostrzegawczy	Symbole Zagrożenia (R)
Butyloglikol	25 - 30	7397-62-8	230-991-7	Xi	R 41
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)	1 – 5	123-42-2	204-626-7	Xi	R 36
Fenol	0,5 – 1	108-95-2	203-632-7	T Xn C	Mutagenny, kat 3; R 68 R- 23/24/25 R 48/20/21/22 R 34

Znaczenie symboli ostrzegawczych : T - substancja toksyczna, Xn – substancja szkodliwa , Xi – substancja drażniąca, C – substancja żrącaZnaczenie zwrotów R: R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 36 – działa drażniąco na oczy, R 68 -możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia, R 23/24/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 48/20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia, R 34 - powoduje oparzenia.**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****Xn; R 36/38 -41-68****Produkt mutagenny kategorii 3 oraz drażniący****Zagrożenie dla zdrowia:**

R 68- możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

R 36/38 –działa drażniąco na oczy i skórę,

R 41 –ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zagrożenie pożarowe

Produkt jest palny , pary rozpuszczalników organicznych są cięższe od powietrza , tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń, gromadzą się w zagłębieniach terenu i w dolnych partiach pomieszczeń.

Zagrożenie dla środowiska :

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

System klasyfikowania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 2/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

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.

Zgodnie z interpretacją przedstawioną w piśmie Departamentu Do Spraw Substancji i Preparatów Biura Do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych z dnia 5 czerwca 2005 r. adresowanym do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi zawarta w produkcie fryta szklana nie spełnia definicji lub preparatu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11. 01. 2001r o substancjach i preparatach chemicznych i nie podlega przepisom cytowanej ustawy.

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. 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:

Podać do wypicia około ½ litra wody, prowokować 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 jest palny, pary rozpuszczalników organicznych są cięższe od powietrza, z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe z szerokim zakresem stężeń, gromadzą się w zagłębieniach terenu i w dolnych partiach pomieszczeń .

Postępowanie w przypadku pożaru miejsca stosowania lub składowania produktu:

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 zgasić 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 szczegółowe:

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 3/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

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

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego nie dopuszczając do rozpylenia (odkurzacze przemysłowe, materiał sorpcyjny wilgotny lub uniwersalny absorbent, trociny). 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.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać wdychania pyłów.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować środki ochrony indywidualnej dostosowane do wykonywanej pracy.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie używać iskrzących narzędzi

Składowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach.

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: wentylacja ogólna w pomieszczeniu oraz wentylacja stanowiskowa zbierająca zanieczyszczenia bezpośrednio z miejsc ich emisji.

Kontrola narażenia:**4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 240mg/m³

Zalecane metody analityczne: PN-80/Z-04084/02

Fenol :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 7,8mg/m³

Zalecane metody analityczne: PN-86/Z-04159/02

PN -70/Z-04044

PiMOŚP 1999, zeszyt 22.

Butyloglikol :

Najwyższe dopuszczalne stężenie : brak

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: brak

Zalecane metody analityczne : brak.

Osobiste wyposażenie ochronne:

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

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 .

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: 25. 05. 06. Strona / stron 4/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

09. Właściwości fizykochemiczne.

<u>Forma</u> :	Pasta
<u>Kolor</u> :	Czarny
<u>Zapach</u> :	Charakterystyczna – aromatyczna
<u>Temperatura wrzenia</u> :	180° C
<u>Temperatura topnienia</u> :	brak danych
<u>Temperatura zapłonu</u> :	270° C
<u>Granice wybuchowości</u> :	
Dolna :	0,6 % objętościowych
Górna :	10,8 5 objętościowych
<u>Ciśnienie pary</u> :	w 50° C 25hPa
<u>Gęstość</u> :	w 20°C 1g/cm ³
<u>Lepkość</u>	2000 m·Pas
<u>Zawartość ciał stałych</u> :	nie oznaczana

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.	
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Dym zawiera tlenki węgla.
<u>Niebezpieczne reakcje</u> :	Nie są znane
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu</u> :	Unikać działania otwartego ognia i wysokich temperatur.

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania na organizm poszczególnych jego składników, ich stężeń oraz ich wzajemnego oddziaływania (interakcji).

Butyloglikol:**Toksyczność ostra :**

LD50 (szczur doustnie – brak danych)

LD50 (królik skóra)- brak danych

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, przewód pokarmowy.**Działanie toksyczne i inne szkodliwe :** drażniące.**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe i przewód pokarmowy.**Objawy zatrucia ostrego:**Działanie par: brak danych.Skażenie skóry: brak danychSkażenie oczu – występuje ryzyko poważnego uszkodzenia gałki ocznej,Spożycie : brak danych.**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Brak danych.

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy) :**Toksyczność ostra:**

LD50 (szczur doustnie) - 4000mg/kg,

LD50 (królik skóra) –13630mg/kg.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe: działa drażniąco.**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.**Objawy zatrucia ostrego :**Działanie par: brak danych,Skażenie skóry: - brak danychSkażenie oczu: wywołuje podrażnienia,Spożycie - brak danych**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Brak danych.

Fenol:**Toksyczność ostra:**Próg wyczuwalności zapachu : 0,2-20mg/m³

LD50 (szczur doustnie) - 384mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 5/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

LC50 (szczur inhalacja) - 316mg/m³

LD50 (królik skóra) - 850mg/kg.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja żrąca i działająca toksycznie na układ nerwowy, mutagenna kategorii 3.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Działanie par:

pary i mgła powodują podrażnienie spojówek i błon śluzowych nosa i gardła, uczucie suchości w nosie i gardle, kaszel. W wysokich stężeniach wywołują zawroty i ból głowy, mdłości, wymioty, duszności, przyspieszenie i pogłębienie oddechów, zaburzenia oddychania, zaburzenia orientacji, zapaść i utratę przytomności.

Skażenie skóry:

mgły, par i roztwory wchłaniane przez skórę powodują zawroty głowy, ból głowy, dezorientację, zaburzenia oddychania, zapaść i utratę przytomności. Skażenie skóry substancją stałą lub ciekłą wywołuje miejscowe zbliznienie i oparzenia, które początkowo nie są bolesne oraz pęcherze i martwicę.

Skażenie oczu:

powoduje ostry stan zapalny i uszkodzenie rogówki.

Spożycie:

połknięcie roztworu powoduje rozległe oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, gardła i dalszych części przewodu pokarmowego, ból i krwawienie, perforację ścian przewodu pokarmowego, uszkodzenie wątroby i nerek.

Bezpośrednie następstwo zatrucia: uszkodzenie wątroby z żółtaczką, uszkodzenie nerek z ich ostrą niewydolnością, zapalenie płuc.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Powtarzające się lub przewlekłe narażenia na fenol może prowadzić do zaburzeń ze strony układu pokarmowego, mogą występować wymioty, ból gardła, utrata łaknienia, ślinotok, biegunka, jadłowstręt. Występuje ochronoza (ciemne zabarwienie skóry i moczu), wykwit skórny. Może wystąpić uszkodzenie wątroby i nerek.

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

Butyloglikol :

Działanie toksyczne na organizmy wodne zwierzęce i roślinne:

Brak danych ilościowych.

4-hydroksy-4-metylopentan-2on (alkohol diacetonowy)

Działanie toksyczne na organizmy wodne zwierzęce i roślinne:

Dawki i stężenia toksyczne:

Ryby : $CL_{50} > 100\text{mg}/\text{dm}^3/96\text{ h}$.

Skorupiaki : *Daphnia magna* $UE_{50} - 9000\text{mg}/\text{dm}^3/24\text{h}$.

Fenol:

Działanie toksyczne na organizmy wodne zwierzęce i roślinne:

Dawki i stężenia toksyczne:

Ryby: *Salmo gairdneri* $LC_{50} 10,5\text{mg}/\text{dm}^3/96\text{h}$,

Pimephales macrochirus $LC_{50} - 25,3\text{mg}/\text{dm}^3/96\text{h}$.

Skorupiaki : *Daphnia magna* $EC_{50} - 12,6\text{mg}/\text{dm}^3/48\text{h}$.

Graniczne stężenia toksyczne:

Ryby: *Leuciscus idus melanotus* $LC_0 8\text{mg}/\text{dm}^3/48\text{h}$ $LC_{50} - 14\text{mg}/\text{dm}^3/48\text{h}$, $LC_{100} - 28\text{mg}/\text{dm}^3/48\text{h}$,

Salmo irideus $LC_0 - 5\text{mg}/\text{dm}^3$ *, $LC_{50} - 10\text{mg}/\text{dm}^3$ *

Skorupiaki : *Daphnia magna*: $EC_0 - 3,1\text{mg}/\text{dm}^3/24\text{h}$, $EC_{50} - 12\text{mg}/\text{dm}^3/24\text{h}$, $EC_{100} - 100\text{mg}/\text{dm}^3/24\text{h}$.

Bakterie: *Escherichia coli* $> 1000\text{mg}/\text{dm}^3$

Pseudomonas putida - $64\text{mg}/\text{dm}^3$.

Pierwotniaki : *Entosiphon sulcatum* - $33\text{mg}/\text{dm}^3$

Glony : *Scenedesmus quadricauda* - $7,5\text{mg}/\text{dm}^3$

* Brak danych o czasie ekspozycji.

Uwagi ogólne:

Produkt może być mechanicznie oddzielany w ściekach w urządzeniach klarujących.

Bez wstępnego oczyszczenia z zawiesin ścieki nie mogą być odprowadzane do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych..

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 6/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

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.

Zanieczyszczone opakowania:

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/RID

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

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

Produkt zaklasyfikowany jako: palny,mutagenny kategorii 3, Xn; R 68, oraz drażniący R– 36/38 –41

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Produkt zawiera butyloglikool w stężeniu do 30 % i fenol w stężeniu do 1%

Znaki i symbole ostrzegawcze:

Xn – produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę,

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 68 – możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

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

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu,

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

S 36/37/39 nosić odpowiednią odzież ochronną , odpowiednie rękawice ochronne i 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. 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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 7/7
Nazwa:	OCL CZARNY CO NR 01	

- 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 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 nieznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

W edycji IV zmian dokonano w punktach: 1, 2, 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.