

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona / stron 1/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

1. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: KATALIZATOR DO NBNumer artykułu: NB-S 6778Zastosowanie : Katalizator do NB**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: Mieszanka z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami i mieszanina rozpuszczalników.Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Ksylen – mieszanina izomerów	10	1330-20-7	215-535-7	Xn Xi	R - 10 R - 20/21 R - 38
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	60	108-65-9	203-603-9	Xi	R - 10 R - 36
Diizocyjanian heksano-1,6-dyilu (diizocyjanian heksametylenu)	30	822-06-0	212-485-8	T Xi	R - 23 R - 36/37/38 R - 42/43

Znaczenie symboli ostrzegawczych : T – substancja toksyczna, Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 10 – substancja łatwo palna, R20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą, R 38- działa drażniąco na skórę, R 36 – działa drażniąco na oczy, R 23 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, R 36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 42/43 może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą i oddechową i w kontakcie ze skórą.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :****T , R -23-10-21-36/37/38-42/43****Zagrożenie dla zdrowia:****T - Produkt toksyczny****R 23** – działa toksycznie przez drogi oddechowe ,**R 21-** działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.**R 36/27/38** - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,**R 42/43** - może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą .**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt palny

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: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona / stron 2/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

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:

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 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.****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.

Zabronione środki gaśnicze :

Do gaszenia palącego się produktu nie stosować wody.

Informacje dodatkowe dotyczące zagrożenia :

W czasie pożaru mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.

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, tlenki azotu i cyjanowodór.

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

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona / stron 3/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

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 higieny indywidualnej właściwe do wykonywanej pracy.

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 wentylacją mechaniczną i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, podłoga 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: wymagana wentylacja ogólna w pomieszczeniu i wentylacja stanowiskowa usuwająca opary z miejsca ich emisji, wykonane w standardzie przeciwybuchowym. Otwory odsysające wentylacji miejscowej winny być umieszczone przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

Kontrola narażenia:**Ksylen (mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-,14-) :**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m³,

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 350mg/m³,

Metody oznaczania substancji w powietrzu na stanowiskach pracy : PN- 78/Z-04116/01,
PN -89/Z-04023/02

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu:

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 0,05mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 0,15mg/m³

Metody oznaczania substancji w powietrzu na stanowiskach pracy : PN – Z-04131-3:2001
PiMOŚP 1997, zeszyt 16.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 260mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 520mg/m³

Metody oznaczania substancji w powietrzu na stanowisku pracy: PiMOŚP 20002, zeszyt nr 4 (34)

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. Stosować standardową odzież roboczą dostosowaną do wykonywanej pracy.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu (np. powlekane neoprenem lub polichlorkiem winylu).

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: 15. 11. 05. Strona / stron 4/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

09. Właściwości fizykochemiczne.

<u>Forma</u> :	Gęstopłynna.	
<u>Kolor</u> :	Zgodnie z oznaczeniem produktu	
<u>Zapach</u> :	Charakterystyczny.	
		<u>Wartość /zakres jednostka metodyczna</u>
<u>Zmiana stanu:</u>		
<u>Temperatura topnienia / obszar topnienia</u> :		Nie określony.
<u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia</u> :		Nie określony
<u>Temperatura zapłonu:</u>		38°C
<u>Samozapłon</u> :		Produkt jest samozapalny.
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>		Produkt jest wybuchowy.
<u>Ciśnienie pary:</u> w 20° C		nie określony
<u>Gęstość:</u> w 20°C		0,90 g/cm ³
<u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>		
<u>Woda</u> :		Nie mieszalny.
<u>Inne:</u>		Większość rozpuszczalników organicznych
<u>Zawartość rozpuszczalników:</u>		
<u>Rozpuszczalniki organiczne:</u>		do 60%
<u>Woda</u> :		0,01 %
<u>Zawartość ciał stałych:</u>	do	5,5 %

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.	
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór.
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	W kontakcie z wodą gwałtowny rozkład izocyjanianu..
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Unikać przegrzania – możliwość rozkładu z wydzieleniem cyjanowodoru.
Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu.	

11. Informacje toksykologiczne.

Działanie produktu na organizm człowieka związane jest z oddziaływaniem poszczególnych jego składników, od ich stężenia i wzajemnego oddziaływania.

Ksylen (mieszanina izomerów)

Próg wyczuwalności zapachowej : 0,9 – 9,0 mg/m³

Drogi wchłaniania :

Drogi oddechowe, nieuszkodzona skóra , przewód pokarmowy.

Toksyczność ostra:**Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne:**

LD 50 (szczur doustnie) - 14300mg/kg,

LD 50 (królik skóra) - brak danych

LC50 (szczur inhalacyjnie) : 22100 mg/m³/4 h

Dawka toksyczna dla człowieka wynosi 0,5 –1 g na kilogram masy ciała.

Działanie toksyczne : substancja drażniąca , działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry - Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Skażenie oczu -Pary i aerozole działają drażniąco, ciekłe ksyleny mają działanie drażniące i mogą wywołać podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie , mogą spowodować uszkodzenie rogówki.

Spożycie ksyleny powodują bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc.

Następstwem mogą być zaburzenia funkcji : wątroby i nerek .

Narażenie inhalacyjne – pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego, powodując bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty.

W dużych stężeniach działają narkotycznie powodując zaburzenia rytmu serca z dużym ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona / stron 5/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

Objawy zatrucia przewlekłego :

Występują zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenie spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła, przewlekłe zapalenia skóry.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**Toksyczność ostra:**

LD50 – (szczur doustnie) – 7964mg/kg.

LD 50 – (królik skóra) - > 5000mg/kg.

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie inhalacyjne powoduje nieznaczne podrażnienie dróg oddechowych,

Skażenie skóry: niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę

Skażenie oczu - powoduje podrażnienia.

Spożycie - brak danych

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości substancji.

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu:**Toksyczność ostra :**

LD 50 – (szczur doustnie) – 738mg/kg

LD 50 – (królik skóra) – 593mg/kg

Objawy zatrucia ostrego :

Narażenie inhalacyjne : podrażnienia górnych dróg oddechowych; ryzyko uczuleń.

Skażenie skóry: podrażnienie , ryzyko uczuleń.

Skażenie oczu : podrażnienia.

Spożycie : podrażnienia błon śluzowych ust, gardła , przetyku i przewodu pokarmowego.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości .

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:**

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

Ksyleny (mieszanina izomerów) :**Oddziaływanie na organizmy wodne:****Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych :****Toksyczność ostra dla ryb**

LC 50 – Pimephales promelas : 16,1 mg/l/96 h,

Salmo gairdneri : 16,1 mg/l/96 h

Lepomis macrochirus : 16,1 mg/l/96 h.

Toksyczność dla skorupiaków :

EC 50 - Daphnia magna : 3,82 mg/l/48 h.

Graniczne stężenia toksyczne:

Dla bakterii : Pseudomonas putida > 200mg/l

Dla glonów : Scenedomonus quadricada 200mg/l

Octan 2-metoksy-1-metyloetylen:

Oddziaływanie na organizmy wodne : brak danych .

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu:

Oddziaływanie na organizmy wodne : nie są dostępne dane ilościowe.

Dla całego produktu:

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona / stron 6/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

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 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenia:**

Opróżnione opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być zwracane do dystrybutora.

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie.

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID –

Klasa: - 3

Kod klasyfikacyjny F1

UN 1210

Oznaczenie: Materiały poligraficzne-patrz pkt. 2.

Grupa pakowania III

Nalepka 3

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

Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, toksyczny T, R 23-21- 36/37/38- 42/43

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera izocyjaniany – zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta

Zawiera ksyleny i octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



T – produkt toksyczny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 23 - działa toksycznie przez drogi oddechowe,

R 21 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,

R 36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 42/43 może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu,

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

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

S 38 – w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

S 45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe , pokaż etykietę

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 11. 05. Strona / stron 7/7
Nazwa:	Apollo KATALIZATOR DO NB	

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 2001 r. 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 karcie charakterystyki dokonano zmian w punktach: 1, 7, 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.