

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 1/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **OM BASIS SCHWARZ**

Numer artykułu: 88060002

Zastosowanie: Farba do zdobienia szkła

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:

Farba na bazie alkoholi.

Składniki klasyfikowane jako niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Propan –1-ol (alkohol propylowy)	1 – 5	71-23-8	200-746-9	F Xi	R 11 R 41 R 67
Etanol (alkohol etylowy)	10 – 15	64-17-5	200-578-6	F	R 11

Znaczenie symboli ostrzegawczych: F – substancja wysoce łatwo palna

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 11 –substancja wysoce łatwo palna, R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu :

R 67**Zagrożenie dla zdrowia:**

R 67.- pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenie pożarowe:

Produkt palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń.

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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 2/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

np. za pomocą aparatu AMBU.

Zatrucie doustne:

Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Sprowokować wymioty. W przypadku samoistnych wymiotów lub wymiotów prowokowanych 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 letnią najlepiej bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut . Nie stosować mydła jeżeli są oparzenia, nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych) Na oparzenia założyć jałowy opatrunek. Skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

Produkt palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem w szerokim zakresie stężeń.

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, rozproszony strumień wody. 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 .

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, rowów i piwnic.

Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny absorbent). Nie dopuścić do powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. 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.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 3/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

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 przeciwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, przeznaczonym do przechowywania materiałów łatwo palnych, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: wszystkie czynności związane z przelewaniem środka, przygotowaniem roztworów wykonywać w miejscu skutecznie wentylowanym – w pomieszczeniu pracy konieczna wentylacja mechaniczna wyciągowa.

Kontrola narażenia:

Propan-1-ol (alkohol propylowy)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 200mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 600mg/m³

Zalecana metoda analityczna oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-Z-04224-3:2003
PiMOŚP 1998, zeszyt 19

Etanol (alkohol etylowy) :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 1900mg/m³

Zalecane metody analityczne oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN-85/Z-04140/02
PN-89/Z-04023/02

Osobiste wyposażenie ochronne:

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

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). Zalecane stosowanie kremu ochronnego.

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Podczas przelewania produktu konieczność stosowania okularów gazoszczelnych.

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 : Płynna.
Kolor : Czarny.
Zapach : Charakterystyczny -alkoholowy

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : 55°C

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 78°C

Temperatura zapłonu: 255°

Granice wybuchowości :

Dolna: 1,3 % objętościowych

Górna: 19,0 % objętościowych.

Ciśnienie pary: w 50° C 280hPa

Gęstość: w 20°C 1,0 g/cm³

Rozkład termiczny : Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

Lepkość : w 20°C 100mPa ·sek.

Wskazówki dodatkowe : Brak.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 4/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje.

Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie występują

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie produktu na organizm człowieka związane jest z oddziaływaniem na organizm poszczególnych jego składników oraz z ich stężeniami.

Propan-1-ol (alkohol propylowy)

Toksyczność ostra

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :

Próg wyczuwalności zapachu : 0,075 – 250mg/m³

LD 50 –(szczur doustnie) – 1870mg/kg,

LD 50 - (królik skóra) – 5040mg/kg

LDL0 (człowiek doustnie) –5700mg/kg.

Działanie na organizm człowieka:

Wykazuje głównie działanie drażniące, działa słabo depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: pary – układ oddechowy, ciecz – skóra i przewód pokarmowy .

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry - wywołuje ból i miejscowe zaczerwienienie.

Skażenie oczu - może spowodować zapalenie spojówek i obrzęk rogówki.

Spożycie - wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunkę, spadek ciśnienia tętniczego krwi. Po wypiciu 20cm³ może wystąpić krwawienie z przewodu pokarmowego. W czasie wymiotów może dojść do zachłyśnięcia powodującego zachłystowe zapalenie płuc. Wypicie dużej ilości (około 400cm³) spowodowało zgon w następstwie obrzęku płuc i mózgu.

Narażenie na pary - działanie par powoduje zaczerwienienie i łzawienie oczu, uczucie „drapania” w gardle i kaszel. Może wywołać ból i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, oraz chodu (ataksję).

Objawy zatrucia przewlekłego : może wywołać przewlekłe zapalenie skóry, jej wysuszenie i pęknięcie.

Etanol :

Toksyczność ostra :

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :

Próg wyczuwalności zapachu : brak danych,

LD50 (szczur doustnie) – 6200mg/kg (substancja bezwodna)

LC50 (szczur inhalacja) ->8000mg/m³ (substancja bezwodna)

LD50 (królik skóra) >20000mg/kg

Działanie na organizm człowieka :

Substancja drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: pary : układ oddechowy, ciecz : skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry: po długotrwałym narażeniu na substancję – zapalenie skóry.

Skażenie oczu : wywołuje nieznaczne podrażnienia.

Spożycie : po spożyciu dużych ilości mdłości i wymioty.

Narażenie na pary : występuje nieznaczne podrażnienie dróg oddechowych- ryzyko absorpcji.

Działanie ogólnoustrojowe: euforia, Po absorpcji dużych ilości : zawroty głowy, nietrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe.

Informacje dodatkowe: przy przestrzeganiu normatywu higienicznego nie trzeba obawiać się działania embriotoksycznego. W badaniach na ssakach wykazano działanie mutagenne usprawiedliwiające przypuszczenie, że narażenie na etanol powoduje uszkodzenia dziedziczne. Substancja działa rakotwórczo i toksycznie na geny, których działanie jednak uważa się za tak znikome, że nie należy oczekiwać znacznego ryzyka rakotwórczego u człowieka, jeżeli nie zostaną przekroczone wartości dopuszczalne .

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 5/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

12. Informacje ekologiczne.Uwagi ogólne:

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

Propan-1-ol (alkohol propylowy)

Działanie toksyczne na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra:

Ryby : Leuciscus idus melanotus CL₅₀ 4320mg/dm³/96h,

Pimephals promelas CL₅₀ 4480m.dm³/96h,

Skorupiaki : Daphnia magna : CE₅₀ 344mg/dm³/48h,

Hamowanie wzrostu glonów: Scenedesmus quadricauda CI₅₀ 3100mg/dm³/72 h.

Microcystis aeruginosa CI₅₀ 255mg/dm³/72h.

Hamowanie wzrostu koloni bakterii : 2700mg/dm³ .

Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych :

Ryby : Leuciscus idus melanotus CL₅₀ 3600mg/dm³/96h.

Skorupiaki : Daphnia magna CE 50 – 3336mg/dm³/96 h.

Stężenia śmiertelne dla:

Ryby : Leuciscus idus melanotus : 4560mg.dm³

Skorupiaki : Daphnia magna: 5909mg/dm³

Etanol:

Rozkład abiotyczny: degradacja szybka.

Rozkład biologiczny:

Biodegradacja :96% - zmodyfikowany test przesiewowy OECD

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Log P (o/w) : -0,32

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Działanie biologiczne: w dużych stężeniach działa szkodliwie na organizmy wodne.

Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Działanie toksyczne na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra dla:

Ryby : Leuciscus idus melanotus CL₅₀ 8140mg/dm³/48 h (substancja bezwodna)

Skorupiaki : Daphnia magna: CE 50 : 9268-14221m/dm³/48h(substancja bezwodna)

Najwyższe dopuszczalne stężenia toksyczne:

Dla glonów : Scenedesmus quadricauda CI 5 –5000m/dm³/7 dni,

Dla bakterii: Psuodomonus putida UE5 6500mg/dm³/16h.

Dla pierwotniaków : Entosiphon sucatum UE5 – 65mg/dm³/72h.

Dla całego produktu:

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

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:Zalecenia:

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami . Opakowania wielokrotnego użycia , po oczyszczeniu , mogą być dalej stosowane.

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 6/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

14. Informacje o transporcie.

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

ADR/RID

Klasa 3

Numer UN 1170

Grupa pakowania II

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: Nr 3

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Produkt klasyfikowany jest jako palny ; R -67.

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera propanol .

Znaki i symbole ostrzegawcze:

Nie są wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 67 –par 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 – nie palić tytoniu.

S 24 – unikać zanieczyszczenia skóry.

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

S 39 – nosić 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).
- 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.)
- 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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 7/7
Nazwa:	OM BASIS SCHWARZ	

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki sporządzono 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 edycji IV 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.