

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 10. 06. 06. Strona / stron 1/6
Nazwa:	H 14446	

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

Nazwa handlowa: **H 14446**
 Numer artykułu: 88720435
 Zastosowanie : Farba na szkło

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
 Mieszanina niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami:
Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol Ostrzegawczy	Symbole Zagrożenia (R)
Związki kadmu (mieszanina)*	1 – 5			Xn N	R 20/21/22 R 50/53
Antymonu związki (mieszanina)*	1 – 5			Xn, N	R 20/22 R 51/53

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa , N – substancja niebezpieczna dla środowiska.

Znaczenie zwrotów R: R 20/21 /22- - działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 51/53- działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

* - dokładny skład jakościowy stanowi tajemnicę handlową producenta.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :**

Xn, N ; R 20/21/22- 51/53

Produkt szkodliwy oraz niebezpieczny dla środowiska.**Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt szkodliwy**

R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

Zagrożenie pożarowe:

Produkt nie jest palny nie stanowi zagrożenia pożarowego.

Zagrożenie dla środowiska :

Produkt niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 10. 06. 06. Strona / stron 2/6
Nazwa:	H 14446	

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. 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. 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 rozwarłe 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 nie jest palny, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

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:

Stosować środki gaśnicze właściwe dla palącego się otoczenia :.ditlenek węgla (gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zgaszyć 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 :

W temperaturze powyżej 600° C może zachodzić zjawisko nadtapiania się szkła.

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.

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 pylenia (odkurzacz przemysłowy, materiał sorpcyjny wilgotny lub uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady . Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 10. 06. 06. Strona / stron 3/6
Nazwa:	H 14446	

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:

Kadm i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na kadm – **pyły i dymy:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : **0,01mg/m³**.

Zalecane metody analityczne: **PN-75/Z-04102/02**

PN-85/Z-04102/03

Antymon i jego związki nieorganiczne-w przeliczeniu na antymon :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: **0,5mg/m³**,

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: **1,5mg/m³**.

Zalecane metody analityczne: **PN-85/Z-04146/02**

PiMOŚP 2000, zeszyt nr 3 (25)

Osobiste wyposażenie ochronne:

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

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 .Podczas przesypywania środka stosować szczelne okulary ochronne.

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 rozsypanego środka natychmiast usunąć.

09. Właściwości fizykochemiczne.

<u>Forma</u> :	Proszek
<u>Kolor</u> :	Zielony
<u>Zapach:</u>	Bez zapachu
<u>Gęstość:</u> w 20°C	4,5g/cm ³
<u>Zawartość ciał stałych:</u>	100 %

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w warunkach magazynowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Produkt nie jest palny Pod wysokiej wpływem temperatury ulega stopieniu

Niebezpieczne reakcje:

Z mocnymi kwasami nieorganicznymi reaguje gwałtownie z wydzieleniem toksycznego gazu – lotne związki kadmu i antymonu.

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

W temperaturze powyżej 600°C mogą powstawać pary ołowiu i kadmu i antymonu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 10. 06. 06. Strona / stron 4/6
Nazwa:	H 14446	

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania na organizm poszczególnych jego składników oraz od ich stężeń.

Związki kadmu :**Toksyczność ostra :**

LD50 (szczur doustnie – brak danych

LD50 (królik skóra)- brak danych

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, przewód pokarmowy.

Działanie na organizm ludzki : drażniące, toksyczne dla układu oddechowego, nerek

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Pyły i dymy zawierające związki kadmu w stężeniu przekraczającym 1 mg/m³, wywołuje po kilku (4 -6) godzinach narażenia ogólne złe samopoczucie, ból głowy, kaszel, duszność. Po kilku- kilkunastu godzinach po przerwaniu narażenia występuje gorączka, dreszcze, zlewne poty, kaszel, duszność. Może wstąpić toksyczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Śmierć może nastąpić po 20 minutach narażenia na dymy zawierające kadm w stężeniu około 70 mg/m³. Następnym ostrego zatrucia jest uszkodzenie nerek. Może nastąpić postępujące zwłóknienie płuc prowadzące do niewydolności oddechowej, a u palących papierosy – rozedma płuc.

Spożycie wywołuje mdłości, wymioty, biegunkę, ból głowy, ból mięśni. Następnym ostrego zatrucia drogą oddechową lub pokarmową jest uszkodzenie nerek i istnieje ryzyko uszkodzenia wątroby.

Skażenie skóry pyłem może spowodować miejscowe zaczerwienienie.

Skażenie oczu pyłem może wywołać mechaniczny uraz spojówki lub rogówki.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Przewlekłe narażenie wywołuje uszkodzenie kanalików nerkowych z wydalaniem białek niskocząsteczkowych i ze zwiększonym wydalaniem wapnia oraz odwapnieniem kości. Odległym następstwem narażenia mogą być nowotwory głównie płuc, nosogardzieli, gruczołu krokowego.

Antymonu związki nieorganiczne:

Toksyczność ostra – brak danych ilościowych.

Drogi wchłaniania : układ oddechowy i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego :

Związki antymonu zawarte w preparatach w stężeniach $c \geq 0,25 \%$ działają szkodliwie przez drogi oddechowe i w przypadku spożycia.

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

Związki kadmu:

Działa bardzo toksyczne na organizmy wodne zwierzęce i roślinne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Graniczne stężenia toksyczne jonów kadmu dla:

Skorupiaki: *Daphnia magna* – 0,1 mg/l

Glony : *Scenedesmus quadricadua* – 0,1 mg/l

Bakterie : *Escherichia coli* – 15 mg/l

Stężenia jonów kadmu powodujące śnięcie:

Carassius auratus – 0,001 mg/l (8 – 18 h)

Stężenia śmiertelne dla ryb : *Gasterosteus aculeatus* – 0,3 mg/l/tydzień.

Związki antymonu :

Działanie toksyczne na organizmy wodne roślinne i zwierzęce : - brak danych ilościowych

Działają toksycznie na organizmy wodne; mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Możliwość kumulacji związków antymonu w organizmach wodnych – szczególnie w organizmach skorupiaków.

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: 10. 06. 06. Strona / stron 5/6
Nazwa:	H 14446	

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 i opróżnione opakowania zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być zwracane są do wprowadzającego do obrotu.

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 6,1

Kod klasyfikacyjny T-5

Numer UN 2570

Nazwa – ZWIĄZKI KADMU

Klasa pakowania III

Nalepka 6,1

Numer rozpoznawczy zagrożenia 60

Z uwagi na zagrożenie dla środowiska naturalnego produkt transportować w szczelnych, właściwie zabezpieczonych opakowaniach. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem cieków wodnych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnychKlasyfikacja produktu :

Produkt klasyfikowany jest jakoszkodliwy Xn; R 20/21/22-oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Produkt zawiera frytę szklaną i do 5% innych związków kadmu oraz do 5% związków antymonu.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Znaki ostrzegawcze i symbole ostrzegawcze:

Xn; produkt szkodliwy



N; produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe w kontakcie ze skórą i po połknięciu,

R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

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

S 22 – nie wdychać pyłu.

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

S 51 – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

S 60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

S 61 – unikać zrzutów do środowiska . Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie 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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 10. 06. 06. Strona / stron 6/6
Nazwa:	H 14446	

- 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.)
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń , zakazów lub warunków produkcji, obrotu, lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.(Dz. U. Nr 11 z 2005r.,poz 86).
- Rozporządzenie Ministra gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji , obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów. (Dz. U. Nr 168, poz. 1762)

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta W edycji IV zmian dokonano w punktach: 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

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.

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.