

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 1/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

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

Nazwa handlowa: **APOLLO UVILAM LM**
 Numer artykułu: UVILAM LM
 Zastosowanie: do druku offsetowego z późniejszym sieciowaniem UV

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:

Mieszanka z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami i rozpuszczalnikami organicznymi.

Składniki niebezpieczne

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Akrylany – mieszanina	> 25 - ≤ 45	-	-	Xi N	R 36/37/38 R 51/53
Diakrylan(1-metyloetylo-1,2-diylo) bis(oksy(metyloetano-2,1-diylo); (diakrylan glikolu tripropylenowego)	>10 - ≤15	42978 -66-5	256-032-2	Xi N	R 36/37/38-43 R51/53
2-metylo-1[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on (2-metylo-4'-(metylotio)2-morfolino-propiofenon)	>1- ≤5	71888-10-5	400-600-6	Xn N	R 22 R 51/53

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, R 51/53działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, R 22- działa szkodliwie po połknięciu.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :****Xi, N; R –36/37/38-43 –51/53****Produkt drażniący, uczulający a także niebezpieczny dla środowiska.****Zagrożenie dla zdrowia:**

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

R 43 - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zagrożenie pożarowe:

Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwo palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Są one cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

Zagrożenie dla środowiska :**N- produkt niebezpieczny dla środowiska**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 2/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

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 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 np. za pomocą aparatu AMBU.

Zatrucie doustne:

W przypadku połknięcia zapewnić natychmiast pomoc lekarską **Nie 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 rozwarłe i poruszać gałką oczną. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

Unikać bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych oraz promieniowania UV. Zapewnić konsultacje lekarza okulisty.

Skażenie skóry :

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Nie używać rozpuszczalników i rozcieńczalników. W przypadku kontaktu ze skórą unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz promieniowania UV, które mogą przyspieszać wystąpienie uczuleń. Jeśli podrażnienie nie ustąpi- skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

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. Nie stosować strumienia wody.

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, ditlenek siarki, 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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 3/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

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 .

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.

Nie wdychać par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Unikać działania na produkt światła słonecznego 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 przystosowanych do przechowywania produktów chemicznych, bez ogrzewania .Ograniczyć operację słoneczną.

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 w miejscu ich emisji oraz wentylacja ogólna w pomieszczeniu. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze..

Dla składników produktu brak polskich normatywów higienicznych.

Brak zalecanych metod oznaczania ich stężeń 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. Unikać zanieczyszczenia skóry. Każda ilość produktu , która zanieczyści skórę natychmiast zmyć.

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

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem stosować okulary ochronne chroniące gałkę oczną przed podrażnieniami.

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: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 4/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

09. Właściwości fizykochemiczne.

<u>Forma</u> :	Gęstopłynna ciecz.	
<u>Kolor</u> :	Zgodnie z oznaczeniem produktu	
<u>Zapach</u> :		
		<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 określona.
<u>Temperatura zapłonu:</u>		>100°C
<u>Lepkość :</u>		zmienna w zależności od produktu
<u>Samozapłon :</u>		Produkt nie jest samozapalny.
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>		
<u>Dolna granica wybuchowości :</u>		0,8% objętościowych
<u>Gęstość par:</u>		cięższe od powietrza
<u>Gęstość:</u>	w 20°C	>1 g/cm ³
<u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>		
<u>Woda :</u>		częściowo mieszalny.
<u>Inne:</u>		Większość rozpuszczalników organicznych
<u>Zawartość rozpuszczalników:</u>		
<u>Rozpuszczalniki organiczne:</u>		brak danych
<u>Woda :</u>		brak danych
<u>Zawartość ciał stałych:</u>		brak danych

10. Stabilność i reaktywność.

	Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Dym zawiera tlenki węgla, głównie ditlenek węgla, tlenki siarki i tlenki azotu.
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	z mocnymi kwasami nieorganicznymi, z mocnymi zasadami, z mocnymi utleniaczami. Kontakt z wymienionymi środkami oraz reaktywnymi metalami, ogrzewanie powyżej 50°C, ekspozycja na promienie świetlne i promieniowanie UV prowadzi do niekontrolowanej egzotermicznej polimeryzacji.
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu. Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia elektryczności statycznej i innych źródeł zapłonu. Zabrudzone czyściwo trzymać w osłoniętym pojemniku.

11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie na organizm człowieka całego produktu związane jest z oddziaływaniem na organizm człowieka jego poszczególnych składników.

Akrylany**Toksyczność ostra:**

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne : brak danych.

Objawy zatrucia ostrego:

<u>Skażenie skóry</u>	- przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą i błonami śluzowymi może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i wystąpienie stanów zapalnych skóry. Pierwsze objawy mogą wystąpić po pewnym czasie (działanie opóźnione). Na skórze mogą być obserwowane zmiany alergiczne.
<u>Skażenie oczu</u>	- kontakt z roztworem może powodować podrażnienia gałki ocznej, łzawienie i zaczerwienienie oka.
<u>Spożycie</u>	- brak danych.
<u>Narażenie inhalacyjne</u>	- wdychanie par i aerozoli powoduje podrażnienia układu oddechowego. W rezultacie może to prowadzić do trudności w oddychaniu., pobudzenia centralnego układu nerwowego i w skrajnych przypadkach do utraty przytomności

Diakrylan glikolu tripropylenowego .**Toksyczność ostra:**

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne: brak danych

Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry – może wywoływać uczulenia. Możliwe jest wystąpienie znacznych zmian alergicznych zwłaszcza w wyniku równoległego oddziaływania innych akrylanów zawartych w produkcie..

Skażenie oczu – może wywoływać podrażnienia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 5/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

Narażenie inhalacyjne: może wywoływać podrażnienia górnych dróg oddechowych.
W chwili obecnej produkt nie jest w pełni zbadany. Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.
2-metylo-1[4-9metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on
Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne: brak danych ;
Objawy zatrucia ostrego – brak danych..
Substancja zarejestrowana jest na Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
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:**

W chwili obecnej brak pełnych badań produktu.

Preparat w ograniczonym stopniu rozpuszcza się w wodzie.

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

Dla całego produktu :

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nie ulega biodegradacji.

Oddziaływanie na organizmy wodne - brak danych ilościowych.

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.

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 zwrócone 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:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Produkt zaklasyfikowany jest jako: drażniący Xi; R -36/37/38 i uczulający R 43 – oraz niebezpieczny dla Środowiska N; R 51/53;

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera akrylany (do 45%) i diakrylan glikolu tripropylenowego (do 15%)

Produkt przeanaczony dla profesjonalistów.

Znaki i symbole ostrzegawcze.ostrzegawcze:



Xi – produkt szkodliwy



N – produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 6/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

R 36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,
R 43- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :
S 2 – chronić przed dziećmi.
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.
S36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne okulary lub ochronę twarzy.
S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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.)
- 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. Choć pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

W karcie charakterystyki zmian dokonano w punktach 1, 2, 11, 12, 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: II Data wydania: 15. 03. 06. Strona/stron 7/7
Nazwa:	APOLLO UVILAM LM	

Uwaga: *Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania 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.