

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 1/6
Nazwa:	NET ECRAN	

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

Nazwa handlowa: **NET ECRAN**
 Numer artykułu: NET ECRAN
 Zastosowanie: Zmywacz do pozostałości farby

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:

Wodny roztwór podchlorynu sodu.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Chloran (I) sodu, (podchloryn sodu)	5 –10 wolnego chloru	7681-52-9	231-668-3	C N	R 31 R 34 R 50

Znaczenie symboli ostrzegawczych : C – substancja żrąca, N – substancja niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy, R 34 powoduje oparzenia., R 50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :****Klasyfikacja produktu dokonana została w oparciu o rzeczywiste stężenia zawartych w produkcie substancji niebezpiecznych .****Xi; R 31-36/38****Produkt w kontakcie z kwasami uwalniający bardzo toksyczne gazy i drażniący.****Zagrożenie dla zdrowia:****Xi - Produkt drażniący.**

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy

R 36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę.

Zagrożenie pożarowe:

Produkt nie jest palny, ogrzany powyżej 70°C ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenu, chloru i ditlenku chloru; W kontakcie z materiałami palnymi stwarza zagrożenie pożarowo - wybuchowe.

Zagrożenie dla środowiska :

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

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.

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,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 2/6
Nazwa:	NET ECRAN	

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 „uczucia duszenia się” – uczucia braku tlenu podawać tlen i do wdychania Atrovent z kapsułki; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

Zatrucie doustne:

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać tłuszczów, alkoholu. Podać do wypicia białko jaj kurzych ewentualnie mleko. Nie podawać środków zobojętniających. 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, roztworem kwaśnego węgla sodu lub roztworem tiosiarczanu sodu. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

Produkt nie jest palny. Ogrzany powyżej 70°ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenu, chloru i ditlenku chloru. W kontakcie z materiałami palnymi stwarza zagrożenie pożarowe i wybuchowe. Niebezpiecznie reaguje z celulozą.

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.

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 i rozkładu

Tlen, chlor i ditlenek chloru.

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 substancji silnie zasadowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody.
- Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.
- Uwolniony produkt zebrać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny absorbent).
- Zebrany odpad zabezpieczyć w zamykanym pojemniku na odpady .
- Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 3/6
Nazwa:	NET ECRAN	

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. Unikać działania na produkt kwasów i środków o charakterze kwaśnym.

Nie mieszać z aminami, związkami amoniaku i celulozą. Zanieczyszczoną skórę zmyć natychmiast dużą ilością wody.

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 żrących z wentylacją mechaniczną, podłogą zmywalną z dala od kwasów, materiałów palnych, silnych reduktorów i soli amonowych, amin, celulozy.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, w wydzielonym boksie przeznaczonym na przechowywanie produktów żrących; łącznie z innymi materiałami tej samej klasy z dala od kwasów. Ścieki odprowadzane z boksu nie mogą łączyć się ze ściekami o charakterze kwaśnym.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji, oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

Kontrola narażenia:

Normatywy higieniczne: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Chloran (I) sodu (podchloryn sodu):

Najwyższe dopuszczalne stężenie : **brak**

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : **brak**

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : **brak**

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.

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 przelewania stosować okulary ochronne.

W przypadku gwałtownego wzrostu stężeń produktu w powietrzu lub awarii związanej z rozkładem produktu i wydzielaniem toksycznych gazów stosować indywidualne ochrony osobiste i właściwą odzież ochronną .

Wymagania dla stosowanej odzieży i sprzętu ochronnego:

Odzież powlekana vitonem, hypalonem lub kauczukiem butylowym.

Rękawice z kauczuku poliakrylonitrylowego lub kauczuku butylowego.

Obuwie z kauczuku poliakrylonitrylowego lub kauczuku butylowego.

Ochrony dróg oddechowych: filtropochłaniacz co najmniej typu B-P-2

Gdy stężenie produktu w powietrzu wynosi powyżej 1% objętościowego lub w warunkach braku tlenu stosować odzież gazoszczelną powlekaną z izolującym układem oddechowym.

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. 07. 06. Strona / stron 4/6
Nazwa:	NET ECRAN	

09. Właściwości fizykochemiczne.

<u>Forma</u> :	Płynna lepka ciecz.	
<u>Kolor</u> :	Bezbarwny lub lekko żółty.	
<u>Zapach</u> :	Charakterystyczny – ostry.	
		<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 jest określona
<u>Temperatura zapłonu</u> :		Nie ma zastosowania
<u>Temperatura palenia się</u> :		
<u>Temperatura rozkładu</u> :		
<u>Samozapłon</u> :		Nie jest samozapalny
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>		Produkt nie jest wybuchowy.
<u>Ciśnienie pary:</u> _____ w 50° C		
<u>Gęstość:</u> _____ w 20°C		1,2 g/cm ³
<u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>		
<u>Woda</u> :		Rozpuszczalny.
<u>Odczyn –pH</u> :		14 (silnie alkaliczny)

10. Stabilność i reaktywność.

Przechowywany w chłodnym i ciemnym miejscu w szczelnych opakowaniach jest stabilny.	
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Ulega rozkładowi pod wpływem ogrzewania i światła.
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	Z kwasami reaguje z wydzieleniem chloru. W kontakcie z metalami: aluminium, cynkiem , cyną tworzą się ich tlenki.. Nie mieszać z aminami, związkami amonowymi i celulozą.
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Chlor i ditlenek chloru
Unikać przegrzania, otwartego ognia i silnego nasłonecznienia.	

11. Informacje toksykologiczne.

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

Chloran (I) sodu (podchloryn sodu) :**Toksyczność ostra :**

Próg wyczuwalności zapachowej : brak danych.

LD 50 (szczur doustnie) – 9810mg/kg (podchloryn sodu pięciowodny)

LC50 (szczur inhalacja) - brak danych.

LD 50 (królik skóra) – brak danych

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, przewód pokarmowy

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :

Substancja żrąca lub drażniąca, w zależności od zawartości w niej czynnego chloru

Objawy zatrucia ostrego :

Narażenie na pary: pary z których uwalnia się gazowy chlor wywołują łzawienie oczu, ból i zaczerwienienie spojówek, kaszel, duszności, zaburzenia w oddychaniu, obrzęk płuc.

Skażenie skóry : ciekłym podchlorynem wywołuje zaczerwienienie, ból i oparzenie chemiczne.

Skażenie oczu : powoduje oparzenia chemiczne aparatu ochronnego oka i gałki ocznej z ryzykiem trwałych uszkodzeń.

Po spożyciu: wywołują oparzenia błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku i dalszych części przewodu pokarmowego, bóle brzucha, wymioty z ryzykiem perforacji oraz spadek ciśnienia tętniczego krwi z ryzykiem zapaści.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Mogą wystąpić przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła, zapalenia spojówek i zapalenia skóry.

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. 07. 06. Strona / stron 5/6
Nazwa:	NET ECRAN	

12. Informacje ekologiczne.**Uwagi ogólne:**

Preparat rozpuszcza się w wodzie.

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

Chloran (I) sodu (sodu podchloryn).

Substancja działa bardzo toksyczne na organizmy wodne.

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

Stężenia toksyczne dla ryb : *Rhodeus sericeus* - 5,9 mg/dm³

Stężenia śmiertelne dla krewetek : LC50 52mg/dm³ (brak danych na temat czasu ekspozycji).

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 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**

Klasa 8,

Kod klasyfikacyjny C 9,

UN 1791

Nazwa – PODCHLORYN W ROZTWORZE.

Grupa pakowania III

Nalepka rozpoznawcza Nr 8

Nr rozpoznawczy zagrożenia 80.

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

Produkt jest klasyfikowany jako drażniący Xi; R - 36/38 i w kontakcie z kwasami uwalniający toksyczne gazy R 31.

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Produkt zawiera chloran (I) sodu – stężenie aktywnego chloru 5-10%

Znaki i symbole ostrzegawcze:

Xi – produkt drażniący.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 28 - zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością roztworu kwaśnego węgla sodu lub roztworem tiosiarczanu sodu.

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne, i okulary lub ochronę twarzy

S 50 –nie mieszać z kwasami, aminami, związkami amoniaku i celulozą.

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 6/6
Nazwa:	NET ECRAN	

- 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 z późniejszymi zmianami).
- 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 i Administracji z dnia 16 kwietnia 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121).
- 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 z późniejszymi zmianami)
- 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 z późniejszymi zmianami).
- 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 (Dz. U. Nr 168, poz. 1762)

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki produktu 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 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, 2, 3, 7, 8, 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.