

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: III Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 1/6
Nazwa:	PROSOLVE SUPER	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora.****Identyfikacja produktu:**Nazwa handlowa: **PROSOLVE SUPER**

Numer artykułu: PROSOLVE SUPER

Zastosowanie: rozcieńczalnik

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.Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Cykloheksanon	25	108-94-1	203-631-1	Xn	R – 10 R – 20

Znaczenie symboli ostrzegawczych: Xn – substancja szkodliwa.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 10 – substancja łatwo palna, R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe.**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****XN; R 10- 20****Produkt łatwo palny i szkodliwy.****Zagrożenie dla zdrowia:****Xi – produkt szkodliwy**

R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe..

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny .

Pary produktu z powietrzem tworzą mieszanin 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. 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:

Bezpośrednio po połknięciu podać do wypicia 2 szklanki wody i sprowokować wymioty. W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: III Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 2/6
Nazwa:	PROSOLVE SUPER	

<u>Skażenie oczu :</u>	oddechowych. W razie wystąpienia duszności podawać tlen. 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.
<u>Skażenie skóry :</u>	Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

05. Postępowanie w przypadku pożaru.

Produkt jest łatwo palny – Pary cykloheksanonu są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe 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. 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 szczegółowe: 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. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia , zabezpieczyć teren, ograniczyć rozpyływanie się produktu.

Pary produktu z nadzoru wycieku rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Uwolniony produkt zebrać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady . Unieszkodliwiać 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 pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanej pracy. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Unikać działania na produkt wysokiej temperatury i otwartego ognia.

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 łatwo palnych. Wentylacja w pomieszczeniu magazynowym powinna odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru wybuchu. Podłoga winno być wykonane z materiału przewodzącego antyelektrostatycznego .

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: III Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 3/6
Nazwa:	PROSOLVE SUPER	

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich powstawania, oraz wentylacja ogólna w pomieszczeniu. Otwory zasysające wentylacji miejscowej winne być usytuowane przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

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)

Cykloheksanon

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 40mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 80mg/m³

Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN- 76/Z – 04087.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana . Nie rozpylać, nie wdychać aerozoli. W przypadku krótkotrwałego narażenia stosować urządzenia filtrujące, w przypadku długotrwałej lub wyższej ekspozycji stosować izolujące urządzenia do ochrony dróg oddechowych (aparaty powietrzne, aparaty do oddychania powietrzem czerpanym z zewnątrz).

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych kauczukiem butadienowym lub hypalonem- materiałami antyelektrostatycznymi.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu – wykonanych z polichloru winylu.

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana .Podczas przelewania produktu stosować gazoszczelne okulary ochronne.

Jeżeli stężenia związków chemicznych przekraczają w powietrzu 1% objętościowy lub występuje niedobór tlenu – stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych kauczukiem butadienowym lub hypalonem oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.

Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami. Unikać kontaktu ze skórą unikać kontaktu z oczami.

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 : Bezbarwny
Zapach : Charakterystyczny mocny

Wartość/ zakres jednostka metodyczna**Zmiana stanu:**

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie jest określony.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 150/180°C

Temperatura zapłonu: 49,5 °C.

Temperatura palenia się: nie jest określona.

Temperatura rozkładu: nie jest określona

Temperatura samozapłonu: nie jest określona

Niebezpieczeństwo eksplozji: Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Granice wybuchowości :

Dolna : Brak danych

Górna ; Brak danych

Gęstość: w 20°C 0,918 g/cm³

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : częściowo rozpuszczalny.

Odczyn roztworu : nieokreślony

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: III Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 4/6
Nazwa:	PROSOLVE SUPER	

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje. W przypadku pożaru : produkt spalania : tlenki węgla (CO x) W przypadku wzrostu temperatury i odparowania rozpuszczalników tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Z środkami utleniającymi.

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać przegrzania, w stanie pary tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne reakcje:

Niebezpieczne produkty rozkładu:

11. Informacje toksykologiczne.

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

Cykloheksanon

Toksyczność ostra :

Wykazuje działanie drażniące i słabe narkotyczne na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe i przewód pokarmowy.

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne:

Próg wyczuwalności zapachu: 4mg/m³

LD 50 (szczur doustnie) 1535mg/kg

LC 50 (szczur inhalacja) 32660mg/m³/4 godziny.

LD 50 (królik skóra) 948mg/kg

TCL0 (człowiek inhalacja) 306 mg/m³.

Objawy zatrucia ostrego :

W postaci par : w stężeniu ok. 200mg/m³ może wywołać łzawienie oczu, kichanie; w stężeniu ok. 300 mg/m³ może wywołać ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból gardła, zaburzenia węchu. Na podstawie danych eksperymentalnych u zwierząt przypuszcza się, że w bardzo dużych stężeniach może wywołać narkozę u człowieka.

Skażenie skóry : ciekłym cykloheksanonem powoduje jej miejscowe zaczerwienienie .

Skażenie oczu: ciekłym cykloheksanonem wywołuje łzawienie oczu, ból oczu , zaczerwienienie spojówek; może nastąpić uszkodzenie rogówki

Spożycie : może wywołać ból gardła, przełyku, bóle brzucha i inne zaburzenia trawienne.

Objawy zatrucia przewlekłego : powtarzający się kontakt z substancją ciekłą może wywołać odłuszczenie skóry często z wtórną infekcją.

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 w niewielkim stopniu jest rozpuszczalny w wodzie. Jest lżejszy od wody i pływa po jej powierzchni , częściowo odparowując.

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

Cykloheksanon:

Zachowanie się w przedziałach środowiska :

Log P (o/w) : brak danych.

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Hamowanie wzrostu glonów :

Scenedesmus quadricauda : IC 50 370mg.dm³/72 h

Microcystis aeruginosa : IC50 52mg/dm³/72 h.

Graniczne stężenia toksyczne:

Ryby : Leuciscus idus melanotus : 329mg/dm³

Skorupiaki : Daphnia magna : 526mg/dm³

Stężenia śmiertelne :

Ryby : Leuciscus idus melanotus : 564mg/dm³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: III Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 5/6
Nazwa:	PROSOLVE SUPER	

Skorupiaki : Daphnia magna : 1240mg/dm³

Najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne:

Bakterie: Pseudomonas putida - 180mg/dm³

Pierwotniaki: Entosiphon sulcatum - 545mg/dm³

Toksyczność ostra:

Ryby : Leuciscus idus melanotus : LC50 536mg/dm³/48 h,

Skorupiaki : Daphnia magna : EC50 820mg/dm³/24h.

Zalecenia dla całego produktu:

Nie rozcieńczony lub w większych ilościach nie może być odprowadzany do kanalizacji (niebezpieczeństwo tworzenia się mieszanin wybuchowych nad lustrem ścieków) wód powierzchniowych, wód gruntowych.

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.

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 i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID - GGVS/

Klasa 3,

Kod klasyfikacyjny F1,

Klasa pakowania III,

UN 1915

Nalepka 3

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Produkt łatwo palny – R 10 i szkodliwy Xn; R - 20

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera cykloheksanon (25%)

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xn - produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt łatwo palny

R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 16 nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S 25 - unikać zanieczyszczenia oczu.

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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: III Data wydania: 15. 07. 06. Strona / stron 6/6
Nazwa:	PROSOLVE SUPER	

- 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 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 III zmian dokonano w punktach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 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 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.