

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 1/6
Nazwa:	<b>V 49</b>	

**01. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **V 49**

Numer artykułu: 88250014

Zastosowanie: Rozcieńczalnik do preparatów z zawartością metali szlachetnych

**Identyfikacja importera i dystrybutora:****Producent / dostawca:** Informacja dostępna u importera**Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**Dystrybutor:** 92-17 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
1-metoksypropan-2-ol	95-100	107-98-2	203-539-1		R 10

Znaczenie symboli ostrzegawczych: -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 10 –substancja łatwo palna.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****R 10.****Produkt łatwo palny.****Zagrożenie dla zdrowia:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

**Zagrożenie pożarowe:**

R 10 -produkt łatwo 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. 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 2/6
Nazwa:	<b>V 49</b>	

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.

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt łatwo 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 okrzemkowa uniwersalny absorbent). Nie dopuścić do powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady . Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Produkty spalania:**

Tlenek i ditlenek węgla.

**07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**

**Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 3/6
Nazwa:	<b>V 49</b>	

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

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 łatwo palnych, ognioodpornych, z mechaniczną wentylacją i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania. Przechowywać w temperaturze +15-+25 °C .

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

**Kontrola narażenia:**

**1-metoksypropan-2-ol**

**Najwyższe dopuszczalne stężenie: 180mg/m<sup>3</sup>**

**Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 30mg/m<sup>3</sup>**

**Zalecana metoda analityczna oznaczania w powietrzu a stanowisku pracy : PiMOŚP 2001, nr 4 ( 30 ).**

**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 : Ciecz  
Kolor : Bezbarwna  
Zapach : Bezwonny.

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : -97°C

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 120,3°C

Temperatura zapłonu: 32°C

Samozapłon : 270°C

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy; dale jego pary mogą być wybuchowe

Granice wybuchowości :

Dolna: 2,3 % objętościowych

Górna: 13,7 % objętościowych.

Ciśnienie pary: w 20° C 0,92 hPa

Gęstość: w 20°C 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : nie ma zastosowania.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 4/6
Nazwa:	<b>V 49</b>	

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje.

Niebezpieczne reakcje:

Z mocnymi utleniaczami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakiegokolwiek źródła zapłonu.

**11. Informacje toksykologiczne.**

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

**1-metoksypropan-2-ol**

**Toksyczność ostra**

**Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :**

LD 50 –( szczur doustnie ) – 6000mg/kg,

LD 50 - ( królik skóra ) – 11000mg/kg

**Działanie na organizm człowieka:**

Wykazuje głównie działanie drażniące.

**Objawy działania ostrego:**

Skażenie skóry - wywołuje nieznaczne objawy podrażnienia skóry i błon śluzowych.

Skażenie oczu - wywołuje nieznaczne podrażnienia.

Spożycie - powoduje podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, mdłości i wymioty.

Narażenie inhalacyjne - działanie par powoduje podrażnienia błon śluzowych, kaszel i duszności.

Uczulenia : nie stwierdzono działania uczulającego.

Po absorpcji dużych ilości :zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego ( narkoza ) .

Działanie ogólnoustrojowe: działa toksycznie na wątrobę i nerki.

**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:**

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

**1-metoksypropan-2-ol**

Biodegradacja: w ciągu 28 dni – 96 % - zmodyfikowany test przesiewowy OECD.

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Zachowanie się w przedziałach środowiska :

Log P ( o/w ) –0,437

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

**Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych :**

Ryby : P promelas CL50 20800mg/dm<sup>3</sup>/96h.

Skorupiaki : Daphnia magna CE 50 – 23300mg/dm<sup>3</sup>/96 h.

Glony : Selenastrum capricornutum CI 50 > 1000mg/dm<sup>3</sup>/72h

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym manipulowaniu i stosowaniu produktu.

**Nie rozcieńczony lub w większych ilościach nie może być odprowadzany do kanalizacji, 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:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 5/6
<b>Nazwa:</b>	<b>V 49</b>	

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.

**14. Informacje o transporcie.**

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

ADR/RID

Klasa 3,

Kod klasyfikacyjny F 1,

Numer UN 3092

Nazwa 1-METOXY-2-PROPANOL.

Grupa pakowania III,

Numer zagrożenia 30

Nalepka 3

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Klasyfikacja produktu :**

**Produkt klasyfikowany jest jako łatwo palny ; R -10.**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera 1-metoksypropan-2-ol ( do 100%)**

**Znaki ostrzegawcze:**

Nie są wymagane.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 10 –produkt łatwo palny.**

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

**S 2 - chronić przed dziećmi .**

**S 24 – unikać zanieczyszczenia skóry.**

**S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne 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)
- 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 ).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona /stron 6/6
Nazwa:	<b>V 49</b>	

**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 nieznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

**W stosunku do edycji III zmian dokonana w punktach: 1,2, 7, 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 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.*