

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 1/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

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

Nazwa handlowa: **L 409/3**  
Numer artykułu: 88700207  
Zastosowanie: lakier błonotwórczy

**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:

Pochodne metali, żywice syntetyczne i naturalne rozpuszczone w olejach naturalnych organicznych.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
1,2,4 trimetylobenzen	15 – 20	95-63-6	202-436-9	Xn Xi N	R 10 R 20 R 36/37/38 R 51/53
Mezitylen ( 1,3,5 trimetylobenzen )	1 – 5	108-67-8	203-604-4	Xi N	R 10 R 37 R 51/53
Solwent nafta ( ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne – niskowrząca benzyna – niespecyfikowana ( zawartość benzenu < 0,1 %)	25 – 30	64742-95-6	265-199-0	Xn Xi N	R 65 R 10 R 36/37/38 R 51/53
Ksylen ( mieszanina izomerów o,m,p)	1 – 5	1330-20-7	215-535-7	Xn Xi	R 10 R 20/21 R 38
Kumen ( izopropylobenzen )	1 – 5	98-82-8	202-704-5	Xn Xi N	R 10 R 65 R 37 R 51/53

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 10 – substancja łatwo palna, R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, R 37 –działa drażniąco na drogi oddechowe, R 65 – działa szkodliwie; w może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia ,R 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą , R 38- działa drażniąco na skórę.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****Xn ,N; R 10 – 36/37/38 – 65-51/53****Produkt łatwo palny, szkodliwy, drażniący i niebezpieczny dla środowiska****Zagrożenie dla zdrowia:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 2/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

R 36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,  
R 65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**Zagrożenie pożarowe:**

R 10 – produkt łatwo palny

**Zagrożenie dla środowiska :****N – produkt niebezpieczny dla środowiska.**

R 51/3 – 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. 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:

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** 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. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt łatwo palny. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem w szerokim zakresie stężeń. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi lub w dolnych partiach pomieszczeń roboczych.**

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 :

Tlenek i ditlenek węgla.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 3/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

**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.

**Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania****Uwaga: obszar zagrożony wybuchem.**

- Usunąć źródła zapłonu ( ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania iskrzących narzędzi ).
- 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 .
- 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.

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.

**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 instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

**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 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. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu..

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 4/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

**Kontrola narażenia:****Solwen nafta :**

Stosowana w produkcie solwent nafta jest złożoną mieszaniną węglowodorów, otrzymaną podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C8-C10, wrzących w zakresie temperatur od 135°C do 210°C.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w zależności od oznaczanego węglowodoru aromatycznego .  
Standardowe metody analityczne : metody chromatografii gazowej lub wysokosprawnej chromatografii cieczowej.

**Trimetylobenzen ( mieszanina izomerów:1,2,3-,1,2,4-, i 1,3,5-)**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 170mg/m<sup>3</sup>

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN -Z-04016-4: 1998.

**Ksylen ( mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4 - ) :**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 100mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 350mg/m<sup>3</sup>

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN - 78/ Z - 04116/01

PN - 89/ Z - 04023/02

**Kumen ( izopropylobenzen ) :**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 100mg/m<sup>3</sup>,

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 250mg/m<sup>3</sup>,

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN - Z - 04016-6:1998

**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.

**Wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej:**

Gdy stężenia niebezpiecznych substancji są ustalone znane doboru środka ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacjach awaryjnych , jeżeli stężenie poszczególnych związków na stanowisku pracy nie jest znane , stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież wykonaną z materiału powlekanego układem materiałów witol/butyl, rękawice ochronne wykonane z witolu, obuwie ochronne całotworzywowe na spodach z neoprenu, gogle chroniące przed kroplami cieczy ( w przypadku skompletowania z półmaską).

Sprzęt ochronny dróg oddechowych : półmaska skompletowana z pochłaniaczem A ( do · 20 NDS)

Maska skompletowana z pochłaniaczem A ( do · 100 NDS)

Klasę pochłaniacz należy dobierać w zależności od stężeń objętościowych wszystkich występujących związków:

- do 0,1 % objętościowego - A 1,

- od 0,1 do 0,5 % objętościowego - A 2,

- od 0,5 do 1% objętościowego – A 3.

W razie niedoboru tlenu ( stężenia poniżej 17 % ) lub gdy sumaryczne stężenie przekracza 1% objętościowy stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący .

W atmosferze zagrożenia wybuchem stosować odzież ochronną , rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

**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 : Płyn

Kolor : Żółty

Zapach: Charakterystyczny - aromatyczny

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 5/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

	<u>Wartość/ zakres jednostka metodyczna</u>
<u>Zmiana stanu:</u>	
<u>Temperatura topnienia / obszar topnienia :</u>	55°C
<u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u>	150°C
<u>Temperatura zapłonu oparów:</u>	430°C
<u>Samozapłon :</u>	Brak danych
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>	Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem
<u>Granice wybuchowości :</u>	
Dolna :	1% objętościowy
Górna :	9,4 % objętościowych
<u>Ciśnienie pary:</u> w 50° C	30 hPa
<u>Gęstość:</u> w 20°C	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<u>Rozpuszczalność w wodzie :</u>	nie rozpuszcza się
<u>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych – większość rozpuszczalników organicznych.</u>	

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla , tlenki metali . Całkowity rozkład następuje przy 400°C.

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi środkami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać otwartego ognia i wysokich temperatur.

**11. Informacje toksykologiczne.**

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

Solwent nafta:Toksyczność ostra:

**Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne : brak danych.**

**Produkt szkodliwy, w razie połknięcia może powodować zapalenie płuc, wywiera również działanie drażniące.**

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie, podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Skażenie oczu - Może powodować bolesne klucie oczu i powiek, łzawienie zaczerwieni i opuchliznę.

Spożycie - Może spowodować podrażnienie układu pokarmowego. Podczas połknięcia lub wymiotowania substancja może wnikać do płuc powodując stany zapalne a nawet ich uszkodzenie.

Narażenie inhalacyjne - powoduje podrażnienia układu oddechowego. W temperaturze pokojowej opary nie powinny osiągnąć szkodliwego stężenia.

Dodatkowe wskazówki dotyczące toksykologii:

Badania dowodzą, że długotrwały i powtarzający się kontakt z rozpuszczalnikami i wdychanie skoncentrowanej substancji prowadzi do trwałego uszkodzenia mózgu i układu oddechowego.

**1,2,4 trimetylobenzen :**Toksyczność ostra:

LD50 –( szczur doustnie ) – 5000mg/kg.

LC50 ( szczur inhalacja )-18000mg/m<sup>3</sup>/4 godziny

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Substancja działająca drażniąco oraz słabo narkotycznie.

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

Narażenie w postaci par : powoduje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek i kaszel oraz podrażnienie dróg Oddechowych. W dużych stężeniach może wywołać ból i zawroty głowy, mdłości, wymioty i senność. Może nastąpić skurcz oskrzeli, w następstwie zatrucia ostrego może nastąpić zapalenie oskrzeli lub zapalenie płuc.

Skażenie skóry: ciekłą substancją powoduje miejscowe zaczerwienienie.

Skażenie oczu - ciekłą substancją może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek.

Spożycie - wywołuje mdłości ,wymioty ból brzucha oraz objawy jak przy zatruciu inhalacyjnym.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 6/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

**Objawy zatrucia przewlekłego** :przewlekły lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać jej wysuszenie i stany zapalne, powtarzające się narażenie inhalacyjne może wywołać przewlekłe zapalenie oskrzeli.

**Mezitylen ( 1,3,5 trimetylobenzen )**

**Toksyczność ostra :**

LTL0 (człowiek doustnie ) – 49 mg/kg

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :**

Działa drażniąco i słabo narkotycznie

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

**Narażenie na pary :** wywołuje ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel. W dużym stężeniu może wywołać ból głowy, zawroty głowy, mdłości, wymioty, senność. Może wystąpić skurcz oskrzeli. W następstwie zatrucia ostrego zapalenie oskrzeli lub zapalenie płuc.

**Skażenie skóry :** ciekłą substancją powoduje miejscowe zaczerwienienie.

**Skażenie oczu :** ciekłą substancją może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek.

**Po spożyciu -** wywołuje mdłości i wymioty, ból brzucha oraz objawy jak przy zatruciu inhalacyjnym.

**Objawy zatrucia przewlekłego :**

Przewlekły lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać jej wysuszenie i stan zapalny. Powtarzające się narażenie inhalacyjne może wywołać przewlekłe zapalenie oskrzeli.

**Ksylen ( mieszanina izomerów ):**

**Toksyczność ostra :**

Próg wyczuwalności zapachowej : 0,9 – 9 mg/m<sup>3</sup>

LD 50 ( szczur doustnie ) – 14300mg/kg

LC50 ( szczur inhalacja) - 22100mg/m<sup>3</sup>/4 godziny,

LD 50 ( królik skóra ) – brak danych

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :**

Substancja drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

**Objawy zatrucia ostrego :**

**Narażenie na pary :** pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego, powodują ból i zawroty głowy, pobudzenie, mdłości i wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z dużym ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

**Skażenie skóry :** ciekłym ksylenem wywołuje miejscowe działanie drażniące.

**Skażenie oczu :** ciekłe ksyleny mają działanie miejscowe drażniące, wywołują podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, mogą powodować uszkodzenie rogówki.

**Po spożyciu:** wywołują bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachyłkowego zapalenia płuc. Następstwem zatrucia mogą być zaburzenia funkcjonowania wątroby i nerek.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła, przewlekłe zapalenia skóry.

**Kumen ( izopropylobenzen )**

**toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności węchowej : 0,04 – 6,23 mg/m<sup>3</sup>

LD 50 ( szczur doustnie ) – 1400mg/kg

LC 50 ( szczur inhalacja ) –43260 mg/m<sup>3</sup>

LD 50 ( królik skóra ) - 12300mg/kg

TCL0 ( człowiek inhalacja ) –984mg/m<sup>3</sup>

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:**

Substancja drażniąca oraz działająca narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

**Narażenie na pary :** pary w dużym stężeniu wywołują łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów, następnie senność. Przedłużające się narażenie może prowadzić do śpiączki.

**Skażenie skóry:** skażenie dużej powierzchni skóry może spowodować wystąpienie bólów i zawrotów głowy, pobudzenia i senności.

**Skażenie oczu:** wywołuje łzawienie, zaczerwienienie spojówek

**Po spożyciu :** wstępują mdłości, wymioty, bóle brzucha i objawy ogólne jak przy zatruciu inhalacyjnym

**Objawy zatrucia przewlekłego :**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 7/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

Powtarzające się lub przewlekłe narażenie na pary spowodować może upośledzenie węchu. Powtarzający się kontakt ze skórą prowadzi do jej wysuszenia.

**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 preparatu na środowisko naturalne związane jest z oddziaływaniem na środowisko jego składników i ich stężeniem.**

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Jest lżejszy od wody i pływa na jej powierzchni, skąd częściowo odparowuje. Rozpuszczalnik węglowodorowy stosunkowo łatwo ulega biodegradacji.

### Solwent nafta:

**Substancja działająca toksycznie na środowisko, może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**

**Oddziaływanie na organizmy wodne - brak danych.**

**Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi :**

Substancje ropopochodne : 15 mg/l.

### 1,2,4 trimetylobenzen i 1,3,5 trimetylobenzen (mezytylen)

**Substancje niebezpieczne dla środowiska, działają toksycznie na organizmy wodne, mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce – brak danych ilościowych.**

### Ksylen ( mieszanina izomerów )

**Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:**

#### **Toksyczność ostra:**

Ryby : Pimephales promelas CL50 – 16,1 mg/dm<sup>3</sup>/96h

Salmo gairdneri CL50 – 16,1mg/dm<sup>3</sup>/96h,

Lepomis macrochirus CL50 –16,1mg/dm<sup>3</sup>/96 h

Skorupiaki : Daphnia magna : CE 50 – 3,82mg/dm<sup>3</sup>/38 h.

#### **Stężenia śmiertelne :**

Ryby : Carassius auratus – CL 50 - 36,81mg/dm<sup>3</sup>\*

Lebistus reticulatus – CL 50 – 34.73 mg/dm<sup>3</sup>\*

Salmo gairdneri CL 50 – 10mg/dm<sup>3</sup>\*

\* - brak danych o czasie ekspozycji.

#### **Graniczne stężenia toksyczne:**

Dla bakterii: Pseudomonas putida >200mg/dm<sup>3</sup>

Dla glonów : Scenedesmus quadricada > 200mg/dm<sup>3</sup>.

### Kumen :

**Substancja niebezpieczna dla środowiska; działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

**Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:**

Ryby : Leuciscus idus melanotus CL0 –43mg/dm<sup>3</sup>/48 h.

Skorupiaki : Daphnia magna : CE0 83mg/dm<sup>3</sup>/24 h.

#### **Stężenia śmiertelne :**

Ryby : Leucisciu idus melanotus CL50 - 47mg/dm<sup>3</sup>/48h, CL 100 – 52mg/dm<sup>3</sup>/48 h.

Artemia salina CL50 – 110m/dm<sup>3</sup>/24 h.

Skorupiaki : Daphnia magna CE 50 – 91mg/dm<sup>3</sup>/24 h, CE 100 – 100mg/dm<sup>3</sup>/24h.

#### **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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 8/9
Nazwa:	<b>L 409/3</b>	

**Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenia:**

Opróżnione opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być zwracane do dystrybutora.

**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 F1,

UN 1886,

Nazwa – ŻYWICA W ROZTWORZE – ZAPALNA.

Grupa pakowania III

Nalepka 3,

Numer rozpoznawczy zagrożenia 30

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Klasyfikacja produktu :**

**Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, szkodliwy Xn; R-36/37/38- 65 i niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera węglowodory aromatyczne ( w łącznej ilości do 65%)**

**Znaki i symbole ostrzegawcze:**



Xn- produkt szkodliwy



N – produkty niebezpieczne dla środowiska.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 10 – produkt łatwo palny,**

**R 36/37/38 –działa drażniąco na oczy drogi oddechowe i skórę,**

**R 65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.**

**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 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,**

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

**S 62 - w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę,**

**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:**

- 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 .

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 04. 06. Strona / stron 9/9
<b>Nazwa:</b>	<b>L 409/3</b>	

**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 200 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 ).

Specjalne oznaczenia:

Tylko do użytku przemysłowego/fachowców

**16. Inne informacje.****Kartę charakterystyki sporządzono 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 wersji III zmian dokonano w punktach: 1, 2, 3, 7, 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.*