

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 1/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

**01. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **LUSTER KUPFERR ST 26/SI**

Numer artykułu: 88022002

Zastosowanie: pasta do złocenia

**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:

Pochodna złota, pochodna metali, żywice naturalne i sztuczne rozpuszczone w olejach naturalnych organicznych .

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Cykloheksanol	10 – 15	108-93-0	203-630-6	Xn Xi	R 20/22 R 37/38
Cykloheksanon	10 – 15	108-94-1	203-631-1	Xn	R 10 R 20
1,2,4 trimetylobenzen	1 - 5	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 poniżej 0,1%	5 - 10	64742-95-6	265-199-0	Xi Xn N	R 36/37/38 R 65 R 10 R 51/53
Dekahydronaftalen ( dekalina )	5 - 10	91-17-8	202-046-9	Xn C	R 20 R 34

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 20/22 działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 37/38- działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę, 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 34 – powoduje oparzenia.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 2/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

**03. Identyfikacja zagrożeń**

Klasyfikacja produktu :

C ; R 10 – 34 – 65 - 52/53

Produkt żrący i niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenie dla zdrowia:

**Produkt żrący**

R 34 – powoduje oparzenia

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

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny

Zagrożenie dla środowiska .

R 52/53 – działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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, 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 konsultację 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 zgaszczyć 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.

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 3/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

**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 adsorbent).
- 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.

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, ogniodpornych, z mechaniczną wentylacją i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, 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..

**Kontrola narażenia:**

**Solwent 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 –C 10, 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.

**Cykloheksanon :**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 40mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 80mg/m<sup>3</sup>

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 4/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

**Dekahydronaftalen ( dekalina )**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : **brak**  
 Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : **brak**,  
 Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : **brak**

**Cykloheksanol:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : **10mg/m<sup>3</sup>**  
 Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : **PN-79/Z-04129/01**

**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 vitol/butyl, rękawice ochronne wykonane z vitolu, 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 : Pasta  
Kolor : Brązowy  
Zapach: Charakterystyczny - aromatyczny

Temperatura topnienia : 70°C  
Temperatura wrzenia w 1013hPa 160°C  
Temperatura zapłonu 300°C  
Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem

Granice wybuchowości :  
 Dolna : 0,6 % objętościowy  
 Górna : 9,4 % objętościowych

Ciśnienie pary: w 50° C 124 hPa  
Gęstość: w 20°C 0,9 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie : w 20°: nie określona  
Lepkość :w 20°C 600mPas

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 5/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla ,głównie ditlenek węgla

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi środkami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać przegrzania. Powyżej 400°C ulega rozkładowi z wydzieleniem metalicznego złota.

**11. Informacje toksykologiczne.**

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

**Solwent nafta:**

**Toksyczność ostra:**

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

**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 kłucie 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.

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 6/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

**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.

**Cykloheksanon:****Toksyczność ostra :**

Próg wyczuwalności zapachowej : 4mg/m<sup>3</sup>

LD 50 ( szczur doustnie ) – 1535mg/kg

LC50 ( szczur inhalacja ) - 3260mg/m<sup>3</sup>/4 godziny,

LD 50 ( królik skóra ) – 948mg/kg

TCL0 ( człowiek inhalacja ) –306mg/m<sup>3</sup>

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

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

Substancja drażniąca, działa słabo narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

**Objawy zatrucia ostrego :**

**Narażenie na pary :** pary w stężeniu ok. 200mg/m<sup>3</sup> mogą wywołać łzawienie oczu, kichanie. W stężeniach ok.

300mg/m<sup>3</sup>-ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból gardła, zaburzenia węchu. Pary i mgły w dużym stężeniu mogą wywołać nudności, wymioty, zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchowej. Na podstawie danych eksperymentalnych u zwierząt przypuszcza się, że w bardzo dużych stężeniach może wywołać narkozę u człowieka.

**Skażenie skóry :** ciekłym cykloheksanonem wywołuje miejscowe zaczerwienienie

**Skażenie oczu :** ciekłym cykloheksanonem wywołują ból i podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, może powodować uszkodzenie rogówki.

**Po spożyciu:** mogą wystąpić bóle gardła i przełyku, bóle brzucha i inne zaburzenia trawienne.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Powtarzające się narażenie na ciekły cykloheksanon może wywołać odłuszczenie skóry z ciężką wtórną infekcją.

**Dekahydronaftalen ( dekalina)****Toksyczność ostra:**

LD 50 ( szczur doustnie ) – 4170mg/kg

LC 50 ( szczur inhalacja ) –brak danych

LD 50 ( królik skóra ) - 5900mg/kg

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

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

Substancja działająca szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową , wywołuje oparzenia.

**Objawy zatrucia ostrego:**

**Narażenie inhalacyjne :** podrażnia błony śluzowe ,wywołuje kaszel i duszność.

**Skażenie skóry:** powoduje oparzenia – niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

**Skażenie oczu:** wywołuje oparzenia.

**Po spożyciu :** wywołuje podrażnienia błon śluzowych ust, gardła, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

**Działanie ogólnoustrojowe:** gdy tworzą się pary /aerozole występują zawroty głowy, pobudzenie, skurcze, ból głowy, mdłości, wymioty, utrata przytomności, narkoza . Stwierdzano uszkodzenia wątroby i nerek.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

**Cykloheksanol:****Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu : 0,7mg/m<sup>3</sup>

LD50 ( szczur doustnie ) - 2066mg/kg,

LC50 ( szczur inhalacja ) - brak danych,

TCL0 ( człowiek inhalacja ) 312mg/m<sup>3</sup>.

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

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe:**

Substancja o działaniu drażniącym i w bardzo dużych stężeniach depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

**W postaci pary :** w stężeniach około 300mg/m<sup>3</sup> wywołuje łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek,

zaburzenie węchu, kaszel. W większych stężeniach mogą wystąpić : duszność, ból i zawroty głowy,zaburzenia równowagi, splątanie, pobudzenie, senność i śpiączka, rzadko niewydolność

oddechowa prowadząca do zgonu. Ryzyko ostrych zatruc jest prawdopodobnie niewielkie.

**Skażenie skóry :** ciekłym cykloheksanolem wywołuje podrażnienie.

**Skażenie oczu:** ciekłą substancją może wywołać stany zapalne spojówek .

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 7/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

Spożycie : wywołuje mdłości, wymioty bóle brzucha, biegunkę z ryzykiem zapaści i objawy ogólne jak przy zatruciu inhalacyjnym. Następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby i nerek.

**Objawy zatrucia przewlekłego** : powtarzające się lub przewlekłe narażenie skóry na kontakt z ciekłym cykloheksanolem może wywołać przewlekłe suche zapalenie skóry . Stężenia znacznie przekraczających 400mg/m<sup>3</sup>. powodowały u ludzi ból głowy i objawy podrażnienia błon śluzowych oczu, nosa i gardła.

**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:**

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

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

### **Solwent nafta:**

**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.**

### **Cykloheksanon :**

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

#### **Hamowanie wzrostu glonów**

Scendesmus quadricauda CI 50 – 370mg/dm<sup>3</sup>/72h

Microcystus aeruginosa CI 50 – 52mg/dm<sup>3</sup>/72h.

#### **Toksyczność ostra:**

Ryby : Leuciscus idus melanotus CL50 – 536 mg/dm<sup>3</sup>/96h

Skorupiaki : Daphnia magna : CE 50 – 82-mg/dm<sup>3</sup>/48 h

Bakterie : Pseudomonas putida : .180mg/dm<sup>3</sup>

Pierwotniaki : Entosiphon sulcatum : 545mg/dm<sup>3</sup>

#### **Stężenia śmiertelne :**

Ryby : Leuciscus idus melanotus – 564mg/dm<sup>3</sup>

Skorupiaki : Daphnia magna : -1240mg/dm<sup>3</sup>

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

Ryby ;Leuciscus idus melanotus 329mg/dm<sup>3</sup>

Skorupiaki : Daphnia magna - 526mg/dm<sup>3</sup>

### **Dekahydronaftalen :**

**Substancja niebezpieczna dla środowiska; działa toksycznie na organizmy wodne.**

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

Organizmy wodne : CL 50 - 100mg/dm<sup>3</sup>/96 h.

### **Cykloheksanol:**

**Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych - brak danych ilościowych.**

**Dla całego 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.

#### **Kod odpadów:**

### **Zanieczyszczone opakowania:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 8/9
Nazwa:	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

Zalecenia:

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku ( recyklingu) lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po ich oczyszczeniu, mogą być ponownie 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 : 8,

Kod klasyfikacyjny C 9,

Grupa pakowania III,

UN 1760

Materiał żrący ciekły.

Nr zagrożenia 80

Nalepka 8

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

**Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, żrący C; R –34– 65 i niebezpieczny dla środowiska R 52/53**

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera węglowodory aromatyczne.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



**C – produkt żrący**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )

**R 10 – produkt łatwo palny,**

**R 34 powoduje oparzenia**

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

**R 52/53 – działa szkodliwie 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 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.**

**S 45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe , pokaż etykietę**

**S 51 – stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.**

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 ).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 9/9
<b>Nazwa:</b>	<b>LUSTERKPUFER ST 26/SI</b>	

- 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 11maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ).

## **16. Inne informacje.**

**Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki opracowaną 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 stosunku do edycji III zmian dokonano w punktach: 1, 2, 3, 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.*