

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 1/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **LUSTER GRAU LU 480**

Numer artykułu: 88030018

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

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
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
Ksylen (mieszanina izomerów)	1 – 5	1330-20-7	215-535-7	Xn Xi	R 10 R 20/21 R 38
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne – niskowrząca benzyna – niespecyfikowana Zawartość benzenu poniżej 0,1%	15 - 25	64742-95-6	265-199-0	Xi Xn N	R 36/37/38 R 65 R 10 R 51/53
Dekahydronaftalen (dekalina)	20 – 25	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.

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu :

C, N ; R 10 -20– 34 – 65 - 51/53

Produkt łatwo palny, żrący, szkodliwy i niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt żrący i szkodliwy.

R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe,

R 34 – powoduje oparzenia

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 2/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny

Pary rozpuszczalników tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w zagłębieniach terenu i dolnych partiach pomieszczeń produkcyjnych.

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

R 51/53 – 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 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 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 zgasić 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 3/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

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 gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

Składowanie:**Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów 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..

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 4/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

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-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/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 170mg/m³

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/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 350mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN - 78/ Z - 04116/01
PN -89/Z -04023/02

Dekahydronaftalen (dekalina)

Najwyższe dopuszczalne stężenie : brak

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : brak,

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : brak

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana . Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu (np. powlekane neoprenem) .

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

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, obuwi 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 dobrać 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 obuwi 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 5/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

<u>Temperatura topnienia :</u>	55°C
<u>Temperatura wrzenia w 1013hPa</u>	110°C
<u>Temperatura zapłonu</u>	255°C
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>	Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem
<u>Granice wybuchowości :</u>	
Dolna :	0,6 % objętościowy
Górna :	8,0 % objętościowych
<u>Ciśnienie pary:</u> w 50° C	124 hPa
<u>Gęstość:</u> w 20°C	0,9 g/cm ³
<u>Rozpuszczalność w wodzie : w 20°:</u>	nie określona
<u>Lepkość :w 20°C</u>	100mPa ·s

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 poknięcia 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/m³/4 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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 6/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

Toksyczność ostra :Próg wyczuwalności zapachowej : 0,9 – 9mg/m³

LD 50 (szczur doustnie) – 4399mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) - 22100mg/m³/4 godziny,

LD 50 (królik skóra) – brak danych

TCL0 (człowiek inhalacja) –brak danych

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :**

Substancja drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowe układ nerwowy.

Objawy zatrucia ostrego :

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

Skażenie skóry : ciekłym ksylenem wywołuje miejscowe podrażnienie.**Skażenie oczu :** ciekłym ksylenem wywołują ból i podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, może powodować uszkodzenie rogówki.**Po spożyciu:** mogą wystąpić bóle brzucha , wymioty z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. Dawka toksyczna dla człowieka wynosi 0,5 – 1g na kilogram masy ciała.**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Powtarzający się kontakt z ksylenem może prowadzić do wystąpienia czynnościowych zaburzeń ze strony układu nerwowego, przewlekłego zapalenia spojówek. Niekiedy występują zaburzenia węchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła, przewlekłe zapalenia skóry.

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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 7/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

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

Ksylen (mieszanka izomerów 1,2-,1,3-,1,4-):

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:

Toksyczność ostra:

Ryby : Pimephales promelas LC50 – 16,1 mg/dm³/96h

Salmo gairdneri LC50 – 16,1mg/dm³/96h,

Lepomis macrochirus LC50 – 16,1mg/dm³/96h.

Skorupiaki : Daphnia magna : EC 50 – 3,82-mg/dm³/48

Stężenia śmiertelne :

Ryby : Carassius auratus 36,8mg/dm³*

Lebistes rectulates – 34,73mg/dm³*

Salmo gairdneri – 10mg/dm³*

* brak danych o czasie ekspozycji.

Graniczne stężenia toksyczne:

Bakterie : Pseudomonas putida - > 200mg/dm³

Glony: Scenedesmus quadricauda - > 200mg/dm³

Dekahydronaftalen :

Substancja niebezpieczna dla środowiska; działa toksycznie na organizmy wodne.

Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

Organizmy wodne : CL 50 - 100mg/dm³/96 h.

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:

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 : 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 szkodliwy R 20– 65 i niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera węglowodory alifatyczne i aromatyczne oraz dekalinę (stężeniu do 25 %)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 8/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

Znaki i symbole ostrzegawcze:

C – produkt żrący



N – produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**R 10 – produkt łatwo palny,****R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe,****R 34 powoduje oparzenia****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 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).
- 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).

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona / stron 9/9
Nazwa:	LUSTER GRAU LU 480	

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 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.