

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 1/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **LUSTER REHBRAUN N 620**

Numer artykułu: 88003082

Zastosowanie: Farba lustrowa brązowa

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 naturalne i sztuczne rozpuszczone w olejach naturalnych i rozpuszczalnikach organicznych.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
1,2,4 trimetylobenzen	1 – 5	95-63-8	202-436-9	Xn Xi N	R 10 , R 20 R 36/37/38 R 51/53
Dekahydronaftalen (dekalina)	1 – 5	91-17-8	202-046-9	Xn C	R 20 R 34
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	Xn Xi N	R 10 R 65 R 36/37/38 R 51/53
Terpentyna	1 – 5	8006-64-2	232-350-7	Xn Xi N	R 10 R 20/21/22-65 R36/38- 43 R 51/53
Ksylen (mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4-)	1 - 5	1330-20-7	215-535-7	Xn Xi	R 10 R 20/21 R 38
Dichlorometan (chlorek metylenu)	1 -5	75-09-2	200-838-9	Xn	Rakotwórczy kat 3, R 40

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca, N – substancja niebezpieczna dla środowiska, C – substancja żrąca.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 10 – substancja łatwo palna, R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 65- działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę, R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą, R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, R 38 – działa drażniąco na skórę, R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, R 34 – powoduje oparzenia, R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 40 – ograniczone dowody działania rakotwórczego, R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe, R 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 2/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu :

Xn, N ; R 10 -36/37/38- 40 -43 -- 65 - 51/53

Produkt rakotwórczy kategorii 3, , szkodliwy, drażniący, uczulający i niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt rakotwórczy kategorii 3, , szkodliwy, drażniący i uczulający.

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

R 40 – ograniczone dowody działania rakotwórczego

R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą,

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

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny.

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń, są cięższe od powietrza i gromadzą się w zagłębieniach terenu i dolnych partiach pomieszczeń.

Zagrożenie dla środowiska .

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 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 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 3/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

oddechowe.

Zalecenia szczegółowe:

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych .

Produkty spalania :

Tlenek i ditlenek węgla, tlenki siarki., chlorowodór i fosgen.

Uwaga :

Zawarta w produkcie terpentyna pod wpływem powietrza ulega powolnemu utlenieniu. Wchłonięta w pakuły, szmaty, ligninę nagrzewa się samorzutnie aż do samozapłonu .

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 krzemkowa, 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 instalacją elektryczną 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 4/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

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..

Trimetylobenzen (mieszanina izomerów:1,2,3-,1,2,4-, i 1,3,5-)Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m³Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 170mg/m³

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

Dekahydronaftalen (dekalina)

Najwyższe dopuszczalne stężenie : brak

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : brak,

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : brak

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.

Terpentyna :Najwyższe dopuszczalne stężenie: 300mg/m³Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 840mg/m³Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN-75/Z-04059
PiMOŚP 1999, zeszyt 22.**Ksylen**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**Dichlorometan (chlorek metylenu)**Najwyższe dopuszczalne stężenie: 20mg/m³.Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 50mg/m³.Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN-89/Z-04110/01:02
PiMOŚP 2000, zeszyt 3 (25)**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 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 5/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

W razie niedoboru tlenu (stężenia poniżej 17 %) lub gdy sumaryczne stężenie przekracza 1% objętościowy 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.

<u>Forma</u> :	Płynna
<u>Kolor</u> :	Brązowy
<u>Zapach:</u>	Charakterystyczny - aromatyczny
<u>Temperatura topnienia</u> :	70°C
<u>Temperatura wrzenia w 1013hPa</u>	140°C
<u>Temperatura zapłonu</u>	220°C
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>	Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem
<u>Granice wybuchowości :</u>	
Dolna :	0,7% objętościowy
Górna :	22 % objętościowych
<u>Ciśnienie pary:</u>	w 50° C 80 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 chlorowódór i fosgen

Niebezpieczne reakcje: Z silnymi środkami utleniającymi, z silnymi kwasami.

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 jego składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania (interakcji) poszczególnych substancji zawartych w produkcie.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 6/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

stany zapalne, powtarzające się narażenie inhalacyjne może wywołać przewlekłe zapalenie oskrzeli.

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 .

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.

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 klucie 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.

Terpentyna:

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych .

LD50 (szczur doustnie) – 5760mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) – 13700mg/m³/4h,

LD50 (królik skóra) – brak danych,

TCL0(człowiek inhalacja) –6000mg/m³.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, nieuszkodzona skóra, przewód pokarmowy.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja drażniąca i uczulająca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 7/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

Objawy zatrucia ostrego :

W postaci par: w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe wywołuje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, podrażnienie nosa i kaszel. Parogodzinne narażenie na bardzo wysokie stężenia wywołuje ból głowy, szum w uszach, pobudzenie, halucynacje.

Skażenie skóry: ciekłą terpentyną może wywołać zaczerwienienie.

Skażenie oczu: ciekłą substancją wywołuje ból i zaczerwienienie oczu, może nastąpić oparzenie chemiczne.

Spożycie: powoduje ból brzucha, wymioty, które w razie zachłyśnięcia mogą wywołać obrzęk płuc, krwotok, zapalenie płuc. Następstwem ostrego zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie nerek.

Dawka toksyczna dla człowieka szacowana jest na 30 – 40 g

Objawy zatrucia przewlekłego: długotrwały kontakt z terpentyną może być przyczyną uczuleniowego, kontaktowego zapalenia skóry. Długotrwałe narażenie może sprzyjać stanom zapalnym płuc i układu moczowego.

Ksilen:**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu - 0,9 - 9mg/m³

LD50 (szczur doustnie) - 14300mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) – 22100mg/m³/4h

LD50 (królik, szczur –skóra) - brak danych,

TCL0 (człowiek inhalacja) - brak danych.

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, nieuszkodzona 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, nudności i wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie powodując zaburzenia rytmu serca z dużym ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

Skażenie skóry: ciekłą substancją wywołuje objawy podrażnienia.

Skażenie oczu: ciekłym ksylenem może wywołać podrażnienie spojówek, ich zaczerwienienie, może spowodować uszkodzenie rogówki.

Spożycie: może wywołać nudności, ból brzucha, wymioty z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc.

Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. **Dawka toksyczna dla człowieka wynosi 0.5 – 1mg/kgmasy ciała.**

Objawy zatrucia przewlekłego: powtarzający się kontakt lub przewlekłe oddziaływanie może prowadzić do wystąpienia czynnościowych zaburzeń ze strony układu nerwowego, przewlekłego zapalenia spojówek, niekiedy zaburzeń węchu, stanów zapalnych górnych dróg oddechowych z bólami gardła, przewlekłego zapalenia skóry.

Dichlorometan (chlorek metylenu):**Toksyczność ostra :**

Próg wyczuwalności zapachu: 724 -1080mg/m³

LD50 (szczur doustnie) - 2136mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) -88000mg/m³/30 minut,

LD50 (królik skóra) - brak danych,

TDL0 (człowiek doustnie) – 357mg/kg,

TCL0 (człowiek inhalacja) – 1765mg/m³/8h.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :

Działa drażniąco i depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. W odniesieniu do dichlorometanu istnieją ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie na pary : w postaci pary w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenie powoduje łzawienie oczu, kaszel, zawroty głowy. Może wystąpić uczucie duszności (zwłaszcza u palaczy papierosów) w skutek zwiększenia zawartości tlenowęglowej hemoglobiny we krwi. W większych stężeniach wywołuje drętwienie kończyn, uczucie oszołomienia, halucynacje. W stężeniach około 7000mg/m³. może powodować utratę przytomności, obrzęk płuc i śmierć.

Skażenie skóry : ciekłą substancją wywołuje ból i miejscowe zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia.

Skażenie oczu : ciekłą substancją może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek; może nastąpić uszkodzenie rogówki.

Po spożyciu - wywołuje mdłości, wymioty i objawy ogólne jak przy zatruciu inhalacyjnym. **Dawka śmiertelna**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 8/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

wynosi około 3 – 4ml.

Następstwa ostrego zatrucia: inhalacyjnego lub droga pokarmową może wstąpić uszkodzenie wątroby i nerek.

Objawy zatrucia przewlekłego :

Przewlekły lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać jej wysuszenie i przewlekły stan zapalny. Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Dla całego preparatu:

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

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

1,2,4 trimetylobenzen :

Substancje niebezpieczne dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Dekahydronaftalen (dekalina) :

Substancja niebezpieczna dla środowiska; działa toksycznie na organizmy wodne.

Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

Organizmy wodne : LC 50 - 100mg/dm³/96 h

Mezitylen (1,3, trimetylobenzen)

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

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Stężenia śmiertelne :

Skorupiaki : *Daphnia magna* – EC50 - -50m/dm³/24h,

Głony: *Scenedesmus subpicatus* -EC50 – 25mg/dm³/48h.

Solwent nafta:

Oddziaływanie na organizmy wodne - brak danych.

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi :

Substancje ropopochodne : 15 mg/l

Terpentyna :

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

Toksyczność ostra:

Ryby : LC50/ 96 godzin – brak danych

Graniczne stężenia toksyczne terpentyn zależą od ich składu. Dla najczęściej stosowanych terpentyn wynoszą:

T1- 90% α i β terpinol i 10% innych alkoholi ,terpenów i węglowodorów terpenowych:

dla okonia - 25-30mg/dm³

 płoci – 35 –40mg/dm³

 kietzia zdrojowego –40mg/dm³

T 2 – mieszaniny octanów terpinolu

 Dla okonia i płoci – 12 –15 mg.dm³

 Dla kietzia zdrojowego – powyżej 40mg/dm³

T 3 – węglowodory terpenowe głównie dwupenten i terpinen :

 Dla okonia i płoci – 30mg/dm³

 Dla kietzia zdrojowego – powyżej 30mg.dm³

T 4 – węglowodory terpenowe

 Dla okonia i płoci – 20-30 mg/dm³

 Dla kietzia zdrojowego - 60mg/dm³

 Dla daphni magny : 80mg/dm³

T 5 – mieszanina terpinoli :

 Dla okonia i płoci – 50mg/dm³

 Dla daphnii – 125mg/dm.³.

Ksylen :

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 9/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

Ryby: *Pimephales promelas* LD50 – 16,1mg/dm³/96h,
Salmo gairdneri LD50 – 16,1mg/dm³/96h,
Lepomis macrochirus LD50 – 16,1mg/dm³/96h.

Skorupiaki : *Daphnia magna* EC50 - 3,82mg/dm³/48h.

Hamowanie wzrostu glonów IC50 - brak danych.

Graniczne stężenia toksyczne:

Bakterie : *Pseudomonas putida* – > 200mg/dm³

Glony : *Scenedesmus quadricauda* > 200mg/dm³

Stężenia śmiertelne :

Ryby: *Carassius auratus* LC50 – 36,81mg/dm³*,

Salmo gairdneri LC 50 – 10mg/dm³*,

Lebislas reticulatus – LC50 – 34,73mg/dm³*.

* Brak danych o czasie ekspozycji.

Dichlorometan (chlorek metylenu)

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

Toksyczność ostra:

Ryby: *Pimephales promelas* LC50 - 310mg/dm³/96h,

Skorupiaki : *Daphnia magna* EC50 – 1005mg/dm³/48h.

Hamowanie wzrostu glonów : *Chlorella vulgaris* - IC50 – 27000mg/dm³/72h,

Graniczne stężenia toksyczne:

Ryby : *Leuciscus idus melanotus* LC0 - 264mg/dm³/48h,

Skorupiaki : *Daphnia magna* : EC0 - 1707mg/dm³/24h, i 1005mg/dm³/48h.

Glony: *Microcystis aeruginosa* – 550mg/dm³

Scenedesmus quadricauda 1450mg/dm³

Bakterie: *Pseudomonas putida*: -500mg/dm³

Stężenia śmiertelne:

Ryby: *Leuciscus idus melanotus* : LC50 - 521mg/dm³/48h, i LC100 – 541mg/dm³/48h,

Skorupiaki : *Daphnia magna*: EC50 - 2100mg/dm³/24h i EC100 – 2500mg/dm³/24h.

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.

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 – Żywica w roztworze, zapalna,

Grupa pakowania III,

Nalepka 3,

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 10/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, rakotwórczy kategorii 3; R 40, , szkodliwy Xn;R 65 i uczulający R 43 , drażniący R 36/37/38, a także niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53.

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera węglowodory aromatyczne(ksylen w stężeniu do 5%) , terpentynę (w stężeniu do 5%), dekalinę (w stężeniu do 5%), 1,2,4-trimetylobenzen i mezytylen (w stężeniu do 5%) solwent naftę (w stężeniu do 10%) oraz dichlorometan (w stężeniu do 5%)

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xn – produkt szkodliwy



N – produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt łatwo palny,

R 40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego

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

R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą,

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 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 .

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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 06. 06. Strona / stron 11/11
Nazwa:	LUSTER REHBRAUN N 620	

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki preparatu opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej 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 edycji IV 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 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.