

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 1/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG- 1013 -10%**

Numer artykułu: 88003493

Zastosowanie: Do sitodruku

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: Sulfopochodna złota, pochodne metali, żywice naturalne i sztuczne rozpuszczone w olejach naturalnych organicznych .

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Toluen	1 - 5	108-88-3	203-625-9	F Xn Xi	R 11 Repro. Kat 3, R 63 R 48/20-65 R 38 R 67
Dichlorometan (chlorek metylenu)	5 - 10	75-09-2	200-838-9	Xn	Rakotwórczy, kat3, R 40
Terpentyna	1 – 5	8006-64-2	232-350-7	Xn Xi N	R 10 R 20/21/22-65 R 36/38 R 43 R51/53
Octan izoborowy	1 – 5	125-12-2	204-727-6	Xi	R 38

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa, F substancja wysoce łatwo palna, Xi – substancja drażniąca , N – substancja niebezpieczna dla środowiska.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 11 – substancja wysoce łatwo palna, R 63- możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki, R48/ 20 działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia, R 65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R 38- działa drażniąco na skórę, R 67- pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy, R 40 – ograniczone dowody działania rakotwórczego, R 10 – substancja łatwo palna, R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą, R 50/53 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne;; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę, R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 2/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu :

Xn, ; R 10-40-63-43-65 - 52/53

Produkt łatwo palny, rakotwórczy kategorii 3, działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3, szkodliwy, uczulający a także niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt rakotwórczy kategorii 3, działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3, szkodliwy, uczulający.

R 40- ograniczone dowody działania rakotwórczego,

R 63- możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki,

R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą,

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

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny

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

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 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 zgaszyć 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 3/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

Zalecenia szczegółowe:

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

Produkty spalania :

Tlenek i ditlenek węgla, tlenki boru, 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 czyszczenia –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 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, 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. 05. 06. Strona / stron 4/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

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:**Toluen :**Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m³Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 300mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN -78/Z-04115/01 i PN - 89/Z-04023/02

Terpentyna:Najwyższe dopuszczalne stężenie : 300mg/m³Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 840mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN - 75/ Z - 04059, PiMOŚP 1999, zeszyt 22

Octan izoborowoy:

Najwyższe dopuszczalne stężenie : brak

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : brak,

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : brak

Dichlorometan (chlorek metylenu)Najwyższe dopuszczalne stężenie :20mg/m³Najwyższe 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. Podczas przelewania środka stosować fartuchy ochronne, chroniące odzież pracownika wykonane z materiałów odpornych na działanie produktu.

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

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

Wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej:

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

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

Sprzęt ochronny dróg oddechowych : półmaska skompletowana z pochłaniaczem A (do · 20 NDS) lub maska skompletowana z pochłaniaczem A (do · 100 NDS).

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 5/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

09. Właściwości fizykochemiczne.

<u>Forma</u> :	Płynna
<u>Kolor</u> :	Brązowy.
<u>Zapach</u> :	Charakterystyczny - aromatyczny
<u>Temperatura topnienia</u> :	40°C
<u>Temperatura wrzenia w 1013hPa</u>	70°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 :	0,6 % objętościowy
Górna :	22 % objętościowych
<u>Ciśnienie pary:</u> w 50° C	124 hPa
<u>Gęstość:</u> w 20°C	1 g/cm ³
<u>Rozpuszczalność w wodzie : w 20°:</u>	nie określona
<u>Lepkość :w 20°C</u>	40 – 50mPa ·s

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.	
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla , tlenki boru
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	Z silnymi środkami utleniającymi.
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu. Unikać przegrzania. Powyżej 400°C ulega rozkładowi z wydzieleniem metalicznego złota.

11. Informacje toksykologiczne.

Działanie produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania na organizm poszczególnych jego składników, ich stężeń oraz interakcji między nimi.

Toluen :**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – 8mg/m³

LD50 –(szczur doustnie) – 5000mg/kg.

LC50 (szczur inhalacja) –brak danych

LD50 (królik skóra) –12124mg/kg

LCL0 (szczur inhalacja)-15320mg/m³/4 godziny

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Substancja działająca drażniąco oraz depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy, może stwarzać ryzyko uszkodzenia płodu w łonie matki

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie w postaci par : w stężeniach przekraczających NDS może wywołać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. W stężeniach około 3000mg/m³ mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchu, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie sennością. Utrata przytomności może nastąpić w narażeniu na toluen w bardzo wysokich stężeniach (ponad 18000mg/m³). W przebiegu zatrucia mogą nastąpić zaburzenia przewodnictwa w mięśniu sercowym, arytmia, migotanie komór i śmierć. Następnym narażenia może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego oraz zapalenie płuc.

Skażenie skóry: ciężką substancją powoduje miejscowe zaczerwienienie i swędzenie.

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

Spożycie - wywołuje objawy jak przy zatruciu inhalacyjnym o różnym nasileniu i następstwach .

Dawka toksyczna wynosi 0,5-1g/kg masy ciała.

Objawy zatrucia przewlekłego : przewlekły lub powtarzający się kontakt z substancją może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby, zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem , zaczerwienieniem i pękaniem.

Terpentyna :**Toksyczność ostra :**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 6/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

Próg wyczuwalności zapachowej : brak danych.

LD 50 (szczur doustnie) – 5760mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) - 13700mg/m³/4 godziny,

LD 50 (królik skóra) –brak danych

TCL0 (człowiek inhalacja) –6000mg/m³

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :

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

Objawy zatrucia ostrego :

Narażenie na parę : pary w stężeniach przekraczających NDSCh wywołują łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, podrażnienie nosa, kaszel. Parogodzinne narażenie na bardzo wysokie stężenia wywołuje ból głowy, szum w uszach, pobudzenie , halucynacje.

Skażenie skóry : ciekłą terpentyną wywołuje miejscowe zaczerwienienie

Skażenie oczu : ciekłą terpentyną wywołują ból i podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, może nastąpić oparzenie chemiczne.

Po spożyciu: mogą wystąpić bóle brzucha wymioty, które w razie zachłyśnięcia mogą wywołać obrzęk płuc, krwotok, zapalenie płuc. i inne zaburzenia trawienne. Następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie nerek. Dawka toksyczna szacowana jest na 30-40g.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Kontakt z terpentyną może być przyczyną uczuleniowego kontaktowego zapalenia skóry. Długotrwałe narażenie na terpentynę może sprzyjać stanom zapalnym płuc i układu moczowego. Opisano skazę krwotoczną ze zmianą liczby płytek krwi po narażeniu inhalacyjnym i przez skórę.

Dichlorometan (chlorek metylenu):

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu : 724-1080mg/m³

LD50 (szczur doustnie) - 2136mg/kg,

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

LD50 (królik, szczur – skóra) brak danych

TCL0 (człowiek inhalacja) 1765mg/m³/8 godzin

TDL0 (człowiek doustnie) 357mg/kg.

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja o działaniu drażniącym i depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Objawy zatrucia ostrego:

W postaci pary : w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenie wywołuje łzawienie i kaszel, zawroty głowy . Może wystąpić uczucie duszności (zwłaszcza u palaczy tytoniu) wskutek zwiększenia zawartości tlenkowej hemoglobiny w krwi. W większych stężeniach mogą wystąpić : drętwienie kończyn, uczucie oszołomienia , halucynacje. Praca w stężeniach około 7000mg/m³ może prowadzić do utraty przytomności , może wystąpić obrzęk płuc, śmierć.

Skażenie skóry : ciekłym dichlorometanem wywołuje ból i miejscowe zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia..

Skażenie oczu: ciekłą substancją wywołuje ból, łzawienie oczu , stany zapalne spojówek z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

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

Objawy zatrucia przewlekłego : powtarzające się lub przewlekłe narażenie skóry na kontakt z ciekłym dichlorometanem powoduje jej wysuszenie i przewlekłe suche zapalenie skóry . Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Octan izoborowy :

Toksyczność ostra :

Brak danych ilościowych.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja o działaniu drażniącym – głównie skórę.

Objawy zatrucia ostrego : Brak danych.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 7/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

12. Informacje ekologiczne.**Uwagi ogólne:**

Działanie produktu na środowisko naturalne związane jest z oddziaływaniem na środowisko naturalne poszczególnych składników produktu oraz z ich stężeniem.

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Jest cięższy do wody, gromadzić się będzie w dennych częściach zbiorników wodnych.

Toluen :

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:

Hamowanie wzrostu glonów – brak danych .

Toksyczność ostra:

Ryby : Lepomis macrochirus LC50 – 24 mg/dm³/96h

Carassius auratus LC50 – 22,8mg/dm³/96h

Peocilla reticulata LC50 -59,3mg/dm³/96h.

Skorupiaki : Daphnia magna : EC 50 – 313mg/dm³/48 h

Bakterie : brak danych.

Pierwotniaki : brak danych.

Stężenia śmiertelne :

Ryby : Leuciscus idus melanotus – LC50 - 70mg/dm³/48h

Salmo gairdnri – LC50 – 10mg/dm³*

Leszcz –LC50 – 130mg/dm³/15 minut.

Skorupiaki : Daphnia magna : - EC 50 -470mg/dm³*, EC100 –500mg/dm³*

* brak danych o czasie ekspozycji.

Graniczne stężenia toksyczne:

Skorupiaki : Daphnia magna - 260mg/dm³

Bakterie: Escherichia coli –200 mg/dm³

Pseudomonas putida – 29mg/dm³

Glony : Scenedesmus quadricauda > 400mg/dm³

Pierwotniaki : Entosiphon sulcatum –456mg/dm³

Stężenie działające na procesy fermentacji beztlenowej : 440mg/dm³

Stężenia hamujące procesy nitryfikacyjne : 50mg/dm³

Stężenia hamujące procesy biologicznego oczyszczania : 200mg/dm³.

Terpentyna :

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

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych :

Toksyczność ostra :

Brak danych ilościowych.

Toksyczne wartości progowe :

Zależą od składu terpentyn i wahają się:

Dla okonia 12-30mg/dm³

Dla płoci : 15-40mg/dm³

Dla kietzia zdrojowego 40-80mg/dm³

Dla skorupiaków : Daphnia magna : 80-125mg/dm³

Octan izoboru:

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

Dichlorometan (chlorek metylenu)

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych :

Toksyczność ostra :

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

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

Hamowanie wzrostu glonów Chlorella vulgaris IC50 27060mg/dm³/72h,

Graniczne stężenia toksyczne:

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

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

Glony : Microcystis aeruginosa 50mg/dm³, Scenedesmus quadrricauda 1450mg/dm³,

Bakterie: Pseudomonas putia 500mg/dm³.

Stężenia śmiertelne:

Ryby : Leuciscus idus melanotus LC50 –521mg.dm³/48h,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 8/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

LC100- 541mg/dm³/48h,
Skorupiaki Daphnia magna: EC50 -2100m/dm³/24h,
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:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po oczyszczeniu , mogą być dalej stosowane..

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie.

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

ADR/RID ;

Klasa 3,

Kod klasyfikacyjny : F1,

UN – 1886 – Żywica w roztworze, zapalna,

Grupa pakowania III,

Nalepka 3,

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

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

Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, rakotwórczy kategorii 3, R 40, działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3; R 63, szkodliwy Xn: - 65 uczulający R 43 oraz niebezpieczny dla środowiska R 52/53

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera terpentynę w stężeniu do 5% oraz toluen w stężeniu do 5% oraz dichlorometano 10%.

Produkt przeznaczony tylko do prowadzenia działalności zawodowej.

Znaki i symbole ostrzegawcze:

Xn – produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt łatwo palny,

R 63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki,

R 40 – ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R 43 - może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

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 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 62 - w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 9/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

opakowanie lub etykietę.

S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Uwaga: produkt w swoim składzie zawiera toluen – substancję zaliczoną do prekursorów kategorii 3. Zgodnie z art. 2 ustęp a) rozporządzenia WE Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotycznych ponieważ z produktu nie można odzyskać toluenu za pomocą łatwych do zastosowania lub ekonomicznie opłacalnych środków cały produkt nie jest klasyfikowany jako prekursor kategorii 3.

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).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 145)
- Rozporządzenie WE NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) w sprawie prekursorów narkotycznych (tekst mający znaczenie dla EOG)

16. Inne informacje.

Kartę charakterystyki produktu opracowano w oparciu o kartę dostarczoną przez producenta.

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

W edycji IV zmian dokonana 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: IV Data wydania: 15. 05. 06. Strona / stron 10/10
Nazwa:	ZŁOTO BŁYSZCZĄCE GG -1013 -10%	

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.