

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 1/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Nazwa handlowa: **GGP- 2087 TH – 10%**

Numer artykułu: 88003669

Zastosowanie: Złoto błyszczące w paście

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:

Żywice syntetyczne (metakrylany) rozpuszczone w rozpuszczalnikach organicznych .

Składniki niebezpieczne:

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
Formaldehyd	< 0,5	50-00-0	200-001-8	T C Xi	Rakotwórczy, kat 3 R 40 R 23/24/25 R 34 R 43
Cykloheksanol	1 – 5	108-93-0	203-630-6	Xn Xi	R 20/22 R 37/38
2-metylopropan-1-ol (izobutanol)	1 - 5	78-83-1	201-148-0	Xi	R 10 R 37/38 –41 R 67

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa, F substancja wysoce łatwo palna, Xi – substancja drażniąca , T– substancja toksyczna, C –substancja żrąca

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 23/24/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 34- powoduje oparzenia, R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą, R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe skórę, R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 10 – substancja łatwo palna.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :****Klasyfikację produktu przeprowadzono w oparciu o rzeczywiste stężenia zawartych w produkcie substancji niebezpiecznych.**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 2/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

Xn; R 10 - 63

Produkt łatwo palny, działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3.

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3.

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

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 .

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

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 zagasić 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: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 3/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**Zalecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.

Środki ochrony środowiska:

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

- Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania iskrzących narzędzi).
- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody.
- Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.
- Uwolniony produkt zebrać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny absorbent).
- Zebrany odpad zabezpieczyć w zamykanym pojemniku na odpady .
- Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie:**Wskazówki do bezpiecznego postępowania:**

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać wdychania par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować środki ochrony indywidualnej .

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, z mechaniczną wentylacją i 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.

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: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 4/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

Kontrola narażenia:

Normatywy higieniczne: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2003r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Toluen :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 350mg/m³.

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

Formaldehyd :

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 0,5mg/m³.

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 1 mg/m³.

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-76/Z-04045/02

PiMOŚP 1999, zeszyt 22 i PiMOŚP 2000, zeszyt nr 3 (25)

2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy):

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 100mg/m³.

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 200mg/m³.

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-86/Z-04155/02

PN-89/Z-04023/02

Cykloheksanol:

Najwyższe dopuszczalne stężenie :10mg/m³

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. 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, 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) 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 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 : Brunatny
Zapach: Charakterystyczny - aromatyczny

Temperatura topnienia : nieokreślona,

Temperatura wrzenia w 1013hPa 60°C

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 5/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

<u>Temperatura zapłonu oparów:</u>	110°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 :	13,0 % 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>	brak danych

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla ,
Z silnymi środkami utleniającymi.

Niebezpieczne reakcje:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

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 wzajemnego oddziaływania(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. Następstwem narażenia może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego oraz zapalenie płuc.
Skażenie skóry: ciekłą substancją powoduje miejscowe zaczerwienienie i swędzenie.
Skażenie oczu - ciekłą 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.

Formaldehyd:

Toksyczność ostra :

Próg wyczuwalności zapachu: 1mg/m³.

LD50 (szczur doustnie) 800mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) 590mg/m³.

LD50 (królik skóra) –270mg/kg,

LCL0 (człowiek inhalacja) –17mg/m³/30 minut.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 6/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja o działaniu drażniącym i uczulającym

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, skóra, przewód pokarmowy.**Objawy zatrucia ostrego :**Narażenie na pary:

w małych stężeniach, nieco przekraczających dopuszczalne wywołuje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek. W większych, około 15mg/m³.- wywołuje kaszel, ból głowy, uczucie duszności, kołatanie serca. Może wstąpić skurcz oskrzeli. W dużych stężeniach, przekraczających 60mg/m³. może nastąpić skurcz głośni, obrzęk krtani, obrzęk płuc. Następstwem może być zapalenie płuc.

Skażenie skóry:

roztworem wodnym (formaliną) wywołuje ból, zaczerwienienie skóry, oparzenia chemiczne.

Skażenie oczu:

roztworem wodnym powoduje ostre stany zapalne spojówek z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

Spożycie:

w postaci roztworu wodnego wywołuje oparzenia błon śluzowych jamy ustnej oraz dalszych części przewodu pokarmowego., ból brzucha z ryzykiem krwawień i perforacji.

Dawka śmiertelna wynosi 30-60 ml.**Objawy zatrucia przewlekłego :** powtarzające się narażenie może powodować zapalenie oskrzeli (u osób nadwrażliwych astmę oskrzelową), świąd skóry i jej podrażnienie oraz wyprysk alergiczny.**Cykloheksanol:****Toksyczność ostra:**Próg wyczuwalności zapachu : 0,7mg/m³

LD50 (szczur doustnie) - 2066mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) - brak danych,

TCL0 (człowiek inhalacja) 312mg/m³.**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/m³ 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 .

Spożycie :

wywołuje mdłości, wymioty bóle brzucha, biegunkę z ryzykiem zapaści i 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/m³. powodowały u ludzi ból głowy i objawy podrażnienia błon śluzowych oczu, nosa i gardła.**2-metylopropan-1-ol (izobutanol) :****Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych,

LD50 (szczur doustnie) – 2460mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) –24mg/m³/15 minut.**Działanie toksyczne i inne szkodliwe:**

Substancja o działaniu głównie drażniącym.

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, skóra i przewód pokarmowy**Objawy zatrucia ostrego:**Narażenie na pary:

mogą wystąpić objawy podrażnienia dróg oddechowych, po absorpcji uczucie senności i zawroty głowy.

Skażenie skóry:

mogą wystąpić objawy podrażnienia,

Skażenie oczu:

wywołuje podrażnienia błon śluzowych, ryzyko zmętnienia rogówki

Spożycie:

po absorpcji z przewodu pokarmowego ból głowy i zawroty głowy, nietrzeźwość, utrata przytomności, narkoza. Po wchłonięciu dużych ilości śpiączka i porażenie oddechowe.

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: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 7/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 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 gairdneri – 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 : Scendesmus 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

Formaldehyd:

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:

Toksyczność ostra:

Ryby : Salmo gairdneri –LC50 10mg/dm³/96 h,

Lepomis macrochirus - LC50 100m/dm³/96h,

Brachydanio rerio - LC50 41mg/dm³/96h.

Skorupiaki – brak danych

Hamowanie wzrostu glonów - brak danych,

Hamowanie wzrostu kolonii bakterii - Escherichia coli – 1mg/dm³

Pseudomonas fluorescens –2mg/dm³

Graniczne stężenia toksyczne:

Ryby : Leuciscus idus melanotus LC0 –32mg/dm³/48h

Skorupiaki : Daphnia magna LC0 –33mg/dm³/24h,

Bakterie: Pseudomonas putida - 14mg/dm³

Glony: Scendesmus quadricauda 2,5mg/dm³

Pierwotniaki : Entosiphon sulcatum - 22mg/dm³

Stężenia śmiertelne :

Ryby: Leuciscus idus melanotus - LC50 –50mg/dm³/48h, LC100 – 76mg/dm³/48h,

Skorupiaki : Daphnia magna – EC50 –42m/dm³/24h, EC100 – 53m/dm³/24h.

Formaldehyd w stężeniu 100mg/dm³ wstrzymuje normalną fermentację metanową osadów.

Maksymalne stężenie nie wpływające na procesy oczyszczania biologicznego na filtrach – 300mg/dm³

2-metylopropan-1-ol (izobutanol)**Rozkład biologiczny:**

Biodegradacja: 99% - zmodyfikowany test przesiewowy OECD,

Substancja łatwo usuwalna.

Zachowanie się w przedziałach środowiska:

Log P (o/w) : 0,65

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 8/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Działanie biologiczne:

Działa toksycznie na organizmy wodne : ryby i plankton.

Toksyczność ostra:

Ryby: Carassius autatus CL50 2600m/dm³/24h,

Skorupiaki : Daphnia magna : UE50 – 583mg/dm³/24h,

Glony : Scenedesmus quadricauda KI5 – 350mg/dm³/7 dni,

Bakterie: Pseudomonas putida UE5 –280mg/dm³/116h,

Pierwotniaki : Entosiphon sulfatum UE –295mg.dm³/72h.

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.

Niszczenie produktu:

Zalecenia:

Nie usuwać do kanalizacji . Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenia:

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania, po ich 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 oraz działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3; R 63,

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera toluen w stężeniu do 5%, formaldehyd w stężeniu < 0,5%, oraz cykloheksanol i 2-metylopropan-1-ol w stężeniach do 5 %.

Zawiera formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 9/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

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 36/37- nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.****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 z późniejszymi zmianami).
- 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 i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121)
- 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 z późniejszymi zmianami)
- 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 z późniejszymi zmianami).
- 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: 2, 3, 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*

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: V Data wydania: 03. 07. 06. Strona / stron 10/10
Nazwa:	GGP-2087 TH – 10 %	

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.