

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 1/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

01. Identyfikacja preparatu**Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**

Nazwa handlowa: **GGP- 2068 TH – 8%**
 Numer artykułu: 88003554
 Zastosowanie: Złoto błyszczące 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: 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 | 20 – 25 | 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 37/38 –41 R 67 |
| 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 |

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, R 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i skórę.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :**

Xn.; R 10- 63-20/22–36/37/38-43-65

Produkt łatwo palny, działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3, szkodliwy, drażniący, uczulający.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 2/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

Zagrożenie dla zdrowia:

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

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

R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R 36/37/38 – działa drażniąco 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.

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 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.

Zalecenia szczegółowe:

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

Produkty spalania :

Tlenek i ditlenek węgla.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 3/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

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 zamkniętym pojemniku na odpady .
- Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

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

Postępowanie:**Wskazówki do bezpiecznego postępowania:**

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie używać iskrzących narzędzi. Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Chronić przed gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ogniodpornych, z mechaniczną wentylacją i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna , usuwająca pary z miejsc ich emisji, oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Kontrola narażenia:**Toluen :**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 300mg/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.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 4/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

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.

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

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m³.

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 350mg/m³.

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

PN-89/Z-04023/02

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 vitol/butyl, rękawice ochronne wykonane z vitolu, obuwie ochronne całotworzywowe na spodach z neoprenu, gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską).

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

09. Właściwości fizykochemiczne.

Forma : Pasta
Kolor : Brunatny
Zapach: Charakterystyczny - aromatyczny

Temperatura topnienia : nieokreślona,
Temperatura wrzenia w 1013hPa 60°C
Temperatura zapłonu oparów: 110°C
Temperatura zapłonu 220°C
Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem

Granice wybuchowości :
Dolna : 0,6 % objętościowy
Górna : 73,0 % objętościowych

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 5/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

| | | |
|-----------------------------------|---------|---------------------|
| Ciśnienie pary: _____ | w 50° C | 124 hPa |
| Gęstość: | w 20°C | 1 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność w wodzie : w 20°: | | Nie określona |
| Lepkość :w 20°C | | Brak danych |

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla ,

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi środkami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

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

11. Informacje toksykologiczne.

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. 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.

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,

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 6/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

- Skażenie skóry: przekraczających 60mg/m³ może nastąpić skurcz głośni, obrzęk krtani, obrzęk płuc. Następstwem może być zapalenie płuc.
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.

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

Toksyczność ostra:

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

LD50 (szczur doustnie) –14300mg/kg,

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

LD50 (królik skóra) - brak danych.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe:

Substancja drażniąca, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 7/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

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: ciekłym ksylenem wywołuje miejscowe podrażnienie.

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

Spożycie: ksyleny powodują bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. **Dawka toksyczna dla człowieka wynosi 0,5 – 1 g/kg masy ciała.**

Objawy zatrucia przewlekłego: powtarzające się narażenie może powodować wystąpienie: czynnościowych zaburzeń ze strony układu nerwowego, przewlekłego zapalenia spojówek, niekiedy zaburzeń węchu, stanów zapalnych górnych dróg oddechowych z bólami gardła oraz przewlekłego zapalenia skóry.

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:**

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

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 8/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

Graniczne stężenia toksyczne:Ryby : Leuciscus idus melanotus LC₀ – 32mg/dm³/48hSkorupiaki : Daphnia magna LC₀ – 33mg/dm³/24h,Bakterie: Pseudomonas putida - 14mg/dm³Glony: Scenedesmus quadricauda 2,5mg/dm³Pierwotniaki : 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

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Działanie biologiczne:

Działa toksycznie na organizmy wodne : ryby i plankton.

Toksyczność ostra:Ryby: Carassius auratus 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 sulcatum UE – 295mg.dm³/72h.**Cykloheksanol****Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych - brak danych ilościowych.****Ksylen (mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4-)****Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów roślinnych i zwierzęcych:****Toksyczność ostra :**Ryby: Pimephales promelas LC₅₀ - 16,1mg/dm³/96h,Salmo gairdneri LC₅₀ – 16,1mg/dm³/96h,Lepomis macrochirus LC₅₀ – 16,1mg/dm³/96h.Skorupiaki : Daphnia magna EC₅₀ – 3,82mg/dm³/48h.**Stężenia śmiertelne :**Ryby: Carassius auratus - LC₅₀ – 36,81mg/dm³*Lebistes reticulatus LC₅₀ – 34,73mg/dm³*Salmo gairdneri LC₅₀ – 10mg/dm³*

* Brak danych o czasie ekspozycji.

Graniczne stężenia toksyczne:Bakterie: Pseudomonas putida > 200mg/dm³.Glony: Scenedesmus quadricauda > 200mg/dm.³**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 do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania, po ich oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

| | | |
|--------|--|---|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 9/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

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 prawnychKlasyfikacja produktu :

Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3; R 63, szkodliwy Xn: R – 20/22–36/37/38– 43 - 65 ,

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera toluen w stężeniu do 5%, formaldehyd w stężeniu < 05%, oraz cykloheksanol w stężeniu do 25% i 2-metylopropan-1-ol oraz mieszaninę ksylenów w stężeniu do 5%

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 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

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

R 43 - może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

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

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 36/37/39 - 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.

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),

| | | |
|--------|--|--|
| | KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO | Wydanie: IV Data wydania: 05. 06. 06. Strona / stron 10/10 |
| Nazwa: | GGP-2068 TH – 8 % | |

- 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.

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.