

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU CHEMICZNEGO</b> | Wydanie: IV<br>Data wydania: 25. 05. 06.<br>Strona /stron 1/6 |
| Nazwa: | <b>NR 198/8</b>  |   |

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

Nazwa handlowa: **NR 198/8**  
Numer artykułu: 88710123  
Zastosowanie : Zaprawiacz 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:

Żywiec syntetyczne ( polimetakrylany ) rozpuszczone w rozpuszczalnikach organicznych.

Składniki klasyfikowane jako niebezpieczne:

| Nazwa chemiczna                 | % wagowy | Nr CAS  | Nr WE     | Symbole ostrzegawcze | Symbole zagrożenia R               |
|---------------------------------|----------|---------|-----------|----------------------|------------------------------------|
| Butan-1-ol ( alkohol butylowy ) | 1 – 5    | 71-36-3 | 200-751-6 | Xn<br>Xi             | R 10<br>R 22<br>R 37/38-41<br>R 67 |

naczenie symboli ostrzegawczych: Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca.Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 10 – substancja łatwo palna, R 22 – działa szkodliwie po połknięciu, R 37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę, R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.****Zagrożenie dla zdrowia:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzając zagrożenie dla zdrowia.

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt palny.

**Zagrożenie dla środowiska :**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowie Z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

**04. Pierwsza pomoc.****Wskazówki ogólne:**

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. .

**Zatrucie inhalacyjne:**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyszczyć nos i jamę

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU CHEMICZNEGO</b> | Wydanie: IV<br>Data wydania: 25. 05. 06.<br>Strona /stron 2/6 |
| Nazwa: | <b>NR 198/8</b>  |   |

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:**

**Sprowokować wymioty.** W przypadku samoistnych wymiotów lub wymiotów prowokowanych 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 letnią najlepiej bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut .

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt palny.**

**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, rozproszony strumień wody. Większy pożar należy zagaścić 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 .

**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, rowów i piwnic.

**Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania**

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego ( piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny absorbent). Nie dopuścić do powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady . Unieszkodliwiać 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. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. 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 dostosowane do wykonywanej pracy. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie używać iskrzących narzędzi.

**Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:**

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

**Składowanie:**

**Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

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

Przechowywać w temperaturze +15-+25 °C .

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU CHEMICZNEGO</b> | Wydanie: IV<br>Data wydania: 25. 05. 06.<br>Strona /stron 3/6 |
| Nazwa: | <b>NR 198/8</b>  |   |

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, przeznaczonym do przechowywania materiałów łatwo Palnych, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

## **08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.**

**Zalecenia w zakresie środków technicznych:** wszystkie czynności związane z przelewaniem środka, przygotowaniem roztworów wykonywać w miejscu skutecznie wentylowanym – w pomieszczeniu pracy konieczna wentylacja mechaniczna wyciągowa.

**Kontrola narażenia:**

**Butan-1-ol:**

**Najwyższe dopuszczalne stężenie: 50mg/m<sup>3</sup>**

**Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 150mg/m<sup>3</sup>**

**Zalecana metoda analityczna oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-86/Z-04155/02  
PN-89/Z-04023/02**

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych** – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana . Nie rozpylać, nie wdychać aerozolu i par.

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

**Ochrona rąk** : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych działanie składników produktu ( np. powlekane neoprenem ) . Zalecane stosowanie kremu ochronnego.

**Ochrona oczu** : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Podczas przelewania produktu konieczność stosowania okularów ochronnych.

**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** : Płynna.  
**Kolor** : Jasnożółty  
**Zapach** : Charakterystyczny –terpentynowy.

**Temperatura topnienia** Brak danych

**Temperatura wrzenia przy 1013hPa:** 160°C

**Temperatura palenia się :** 340°C

**Temperatura zapłonu:** 70°C

**Granice wybuchowości :**

Dolna: 0,8 % objętościowych

Górna: 11,3 % objętościowych.

**Ciśnienie pary:** w 50° C 30hPa

**Gęstość:** w 20°C 0,95 g/cm<sup>3</sup>

**Rozkład termiczny :** Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

**Rozpuszczalność w wodzie w 20°C:** Jako żywica nierozpuszczalna .

**Lepkość :** w 20°C 130-180mPa ·sek.

**Wskazówki dodatkowe :** Brak.

## **10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

**Rozkład termiczny / spalanie** W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje. Spala się całkowicie w 400°C

**Niebezpieczne reakcje:** Nie są znane.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie występują.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU CHEMICZNEGO</b> | Wydanie: IV<br>Data wydania: 25. 05. 06.<br>Strona /stron 4/6 |
| Nazwa: | <b>NR 198/8</b>  |   |

**11. Informacje toksykologiczne.**

Oddziaływanie produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania na organizm poszczególnych jego składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania ( interakcji ).

**Butan-1-ol ( alkohol butylowy )****Toksyczność ostra****Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :**

Próg wyczuwalności zapachu : 34 - 46mg/m<sup>3</sup>

LD 50 –( szczur doustnie ) – 790mg/kg,

LC50 – ( szczur inhalacja ) –24640mg/m<sup>3</sup>/4h,

LD 50 - ( królik skóra ) –3400mg/kg.

**Działanie na organizm człowieka:**

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

**Drogi wchłaniania:** pary – układ oddechowy, ciecz – skóra i przewód pokarmowy .

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - wywołuje ból i miejscowe zaczerwienienie.

Skażenie oczu - wywołuje ból i łzawienie, zaczerwienienie spojówek z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

Spożycie - wywołuje ból brzucha, wymioty i objawy ogólne jak przy zatruciu inhalacyjnym. Mogą wystąpić krwotoczne zmiany w przewodzie pokarmowym. Następstwem ostrego zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

Narażenie na pary - pary w dużym stężeniu, na ogół wyczuwalnym , powodują łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból głowy, silne zawroty głowy z mdłościami, następnie pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia świadomości. Pod wpływem par w bardzo dużym stężeniu może nastąpić utrata świadomości, drgawki, zaburzenia rytmu serca, zapaść, zatrzymanie akcji serca, śmierć.

**Objawy zatrucia przewlekłego :** przewlekłe stany zapalne skóry i błon śluzowych ( spojówek), uszkodzenie nerwu sercowego i przedsionkowego.

**Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.**

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

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

**Butan-1-ol (alkohol butylowy)**

**Działanie toksyczne na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra:**

Ryby : Pimephales promelas LC50 1950mg/dm<sup>3</sup>/96h,

Skorupiaki : Daphnia magna : EC50 1983mg/dm<sup>3</sup>/48h,

Hamowanie wzrostu glonów: brak danych

Hamowanie wzrostu koloni bakterii : Bacillus subtilis 1258mg/dm<sup>3</sup> .

**Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych :**

Ryby : Gobio Gobio CL50 1000 - 1400mg/dm<sup>3</sup>/96h.

Skorupiaki : Daphnia magna UE 0 – 1260mg/dm<sup>3</sup>/48 h.

**Stężenia śmiertelne dla:**

Ryby : Leuciscus idus melanotus : LC50 – 1200mg/dm<sup>3</sup>/48h,

Skorupiaki : Daphnia magna:EC50 1800mg/dm<sup>3</sup>/24h, EC100 – 2455mg/dm<sup>3</sup>/48h.

**Stężenia hamujące procesy oczyszczania na biofiltrach : 400mg/dm<sup>3</sup>**

**Stężenia szkodliwe dla przebiegu beztlenowej fermentacji osadów ściekowych : 800mg/dm<sup>3</sup>.**

**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.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU CHEMICZNEGO</b> | Wydanie: IV<br>Data wydania: 25. 05. 06.<br>Strona /stron 5/6 |
| Nazwa: | <b>NR 198/8</b>  |   |

**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 :

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.**

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

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Znaki i symbole ostrzegawcze:**

Nie są wymagane.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

Nie są wymagane.

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

Nie są wymagane.

**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. 1666z 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 11maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ).

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU CHEMICZNEGO</b> | Wydanie: IV<br>Data wydania: 25. 05. 06.<br>Strona /stron 6/6 |
| Nazwa: | <b>NR 198/8</b>  |   |

**16. Inne informacje.**

**Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki 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 w karcie zmian dokonano w punktach: 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15.**

**Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

*Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Niebezpieczne substancje składowane zadeklarowane są zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych i z wytycznymi wspólnoty europejskiej EEC:91/155-2001/58-1999/45-2001/59-2001/60 EWG z późniejszymi zmianami.*

*Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

*Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.*

**Uwaga:** *Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa 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.*