

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 1/9 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

### 1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

#### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **SERIE 700 - 018**  
 Numer artykułu: 0007/RG/d  
 Zastosowanie: uniwersalny opóźniacz do farb do tamponodruku.

#### Identyfikacja producenta, importera, dystrybutora:

**Importer i dystrybutor:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.  
 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:

Mieszanka alifatycznych i aromatycznych węglowodorów, estrów.

#### Składniki niebezpieczne :

| Nazwa chemiczna  | % wagowy | Nr CAS     | Nr WE     | Symbole ostrzegawcze | Symbole zagrożenia R |
|--|----------|------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Solwent nafta ( ropa naftowa)<br>węglowodory ciężkie aromatyczne –<br>frakcja naftowa niespecyfikowana | <50      | 64742-94-5 | 265-198-5 | Xn<br>N              | R 65,<br>R 51/53     |
| Cykloheksanon  | < 15     | 108-94-1   | 203-631-1 | Xn                   | R 10<br>R 20         |
| Ester N-butyłowy kwasu glikolowego<br>( ester butyłowy kwasu<br>hydroksyoctowego)                      | < 20     | 7397-62-8  | 230-991-7 | Xi                   | R 41                 |
| Octan 1-etoksy-2-propylowy<br>(ester 1-etoksy-2-propylowy kwasu<br>octowego)                           | < 20     | 54839-24-6 |           | -                    | R 10                 |

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa, Xi – substancja drażniąca, N –substancja niebezpieczna dla środowiska .

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 10 produkt łatwo palny, R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, R 65 – działa szkodliwie; w może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym ,

### 03. Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja produktu :

Xn, N : R - 10 –41-51/53 – 65

**Produkt szkodliwy, drażniący oraz niebezpieczny dla środowiska.**

#### Zagrożenie dla zdrowia:

**Produkt szkodliwy i drażniący.**

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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

|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 2/9 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

**Zagrożenie pożarowe:**

R 10 – produkt łatwo palny.

Pary zawartych w produkcie rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Pary są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

**Zagrożenie dla środowiska :****Produkt niebezpieczny dla środowiska,**

R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami. 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 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, pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy ziemi i w zagłębieniach terenu oraz w dolnych partiach pomieszczeń pracy.**

Zlecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

Środki gaśnicze:

Ditlenek węgla ( gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zgasić strumieniem piany odpornej na alkohol.

Szczególne wyposażenie ochronne:

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące drogi oddechowe

Zalecenia szczególne:

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

Produkty spalania :

Tlenek i ditlenek węgla.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 3/9 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

**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****W przypadku wycieku – teren zagrożony jest wybuchem. Postępowanie:**

Usunąć źródła zapłonu, zagasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi.

Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z usuwanym produktem.

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny ( piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). 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.

Nie wdychać par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.

**Składowanie:**

Produkt przechowywać w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, wyposażonych w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną wykonaną w wersji przeciwwybuchowej, podłogę zmywalną z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

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

**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..

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 4/9 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

**Kontrola narażenia:**

Stosowana w produkcie solwent nafta jest złożoną mieszaniną węglowodorów, otrzymaną podczas destylacji Węglowodorów aromatycznych. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C<sub>9</sub>-C<sub>16</sub>, wrzących w zakresie temperatur od 165°C do 290°C. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w zależności od oznaczanego węglowodoru aromatycznego. Standardowe metody analityczne: metody chromatografii gazowej lub wysokosprawnej chromatografii cieczowej.

**Ester N-butyłowy kwasu glikolowego**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: brak normatywu

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: brak normatywu

Metoda oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: metody chromatografii gazowej

**Octan 1-etoksy-2-propylowy:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: brak normatywu

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: brak normatywu

Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: metody chromatografii gazowej.

**Cykloheksanon:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 40 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 80 mg/m<sup>3</sup>

Metoda oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN- 76/Z-04087

**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. Stosować standardową odzież ochronną.

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

Ochrona oczu: podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana .

W przypadku awarii lub jeżeli stężenie składników produktu na stanowiskach pracy nie jest znane stosować środki ochrony indywidualnej najwyższej zalecanej klasy ochrony:

- odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych kauczukiem butylowym lub hypalonem – antyelektrostatyczną,

- rękawice z polialkoholu winylowego,

- gogle chroniące przed kropelkami cieczy (w przypadku stosowania półmasek)

- pochłaniacz typu A po skompletowaniu go z półmaską lub maską.

Jeżeli stężenia produktu są większe niż 1% objętościowy lub występuje niedobór tlenu stosować odzież gazoszczelną powlekaną kauczukiem butylowym lub hypalonem antyelektrostatyczną z izolującym sprzętem ochronnym oddechowego..

**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 : Płyn  
Kolor : Bezbarwny  
Zapach: Aromatyczny

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 5/9 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u> | > 175°C                       |
| <u>Temperatura zapłonu:</u>                   | > 55°C                        |
| <u>Samozapłon :</u>                           |                               |
| <u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>           | Produkt nie jest wybuchowy.   |
| <u>Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:</u>     |                               |
| Granice wybuchowości :                        |                               |
|   | Dolna: 1,1 % objętościowych   |
|   | Górna : 7,29% objętościowych. |
| <u>Ciśnienie pary:</u> w 20° C                | brak danych                   |
|   | w 50° C                       |
|   | brak danych                   |
| <u>Gęstość:</u> w 20°C                        | 1,000 g/cm <sup>3</sup>       |
| <u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>      |                               |
| Woda : 20 °C                                  | nie rozpuszcza się            |
| Zawartość składników rozpuszczonych           | !00%                          |
| <u>Lepkość dynamiczna</u> w 23 °C             | 25 mPas                       |

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi utleniaczami

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu.

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Oddziaływanie gotowego produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania jego poszczególnych składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania składników między sobą.**

Solwent nafta:Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD50 ( szczur doustnie ) – >2000 mg/kg

LD50 ( królik skóra ) - > 2000 mg/kg

**Działanie na organizm człowieka toksyczne i inne szkodliwe:**

Substancja szkodliwa, może wywoływać uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie, podrażnienie lub stany zapalne skóry.

Skażenie oczu - Może powodować bolesne kłucie oczu i powiek, łzawienie zaczerwieni i opuchliznę.

Spożycie - Może spowodować podrażnienie układu pokarmowego. Podczas połknięcia lub wymiotowania substancja może wnikać do płuc powodując stany zapalne a nawet ich uszkodzenie.

Narażenie inhalacyjne - powoduje podrażnienia układu oddechowego. W temperaturze pokojowej opary nie powinny osiągnąć szkodliwego stężenia.

**Dodatkowe wskazówki dotyczące toksykologii:**

Badania dowodzą, że długotrwały i powtarzający się kontakt z rozpuszczalnikami i wdychanie skoncentrowanej substancji prowadzi do trwałego uszkodzenia mózgu i układu oddechowego.

**Cykloheksanon:****Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: 4 mg/m<sup>3</sup>

LD50 ( szczur doustnie ) – 1535 mg/kg

LC50 ( szczur inhalacja) 32660 mg/m<sup>3</sup>/4h,

LD50 ( królik skóra ) - 948 mg/kg

TCL0 ( człowiek inhalacja) 306 mg/m<sup>3</sup>

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:**

Działa słabo drażniąco i słabo narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 6/9 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - ciekłą substancją powoduje miejscowe zaczerwienienie.

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

Spożycie - wywołuje ból gardła i przełyku, ból brzucha i inne zaburzenia trawienia.

Narażenie na pary - w stężeniu około 200 mg/m<sup>3</sup> może wywołać łzawienie oczu, kichanie. W stężeniu około 300mg/m<sup>3</sup> wywołuje ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból gardła, zaburzenia węchu. Pary i mgła w dużym stężeniu mogą wywołać mdłości, wymioty, zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchu. Na podstawie danych eksperymentalnych u zwierząt doświadczalnych przypuszcza się, że w bardzo dużych stężeniach może wywołać narkozę u człowieka.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Przewlekły lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać jej odtuszczenie i ciężką wtórną infekcję

**Octan 1-etoksy-2-propylu**

**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 ( szczur doustnie ) – brak danych

LD 50 ( królik skóra ) - brak danych

**Działanie na organizm człowieka :**

Brak doniesień o oddziaływaniu na organizm człowieka.

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

**Objawy zatrucia ostrego :**

Skażenie skóry : ciekłym octanem powoduje jej zaczerwienienie, jeżeli kontakt się przedłuża. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu : ciekłym octanem wywołuje podrażnienie oczu.

Spożycie : może wywołać mdłości .

**Objawy zatrucia przewlekłego :** brak danych.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

**Ester butylowy kwasu glikolowego**

**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD50 –( szczur doustnie ) –4595mg/kg

LC50 ( szczur inhalacja ) –brak danych

LD50 ( królik skóra ) –brak danych

LCL0 ( szczur inhalacja )- brak danych.

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:**

Substancja drażniąca

**Drogi wchłaniania :** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

Narażenie w postaci par : powoduje podrażnienia gałki ocznej, jej zaczerwienienie i łzawienie, może wywoływać nieznaczne podrażnienia błon śluzowych górnych dróg oddechowych

Skażenie skóry: może wywołać nieznaczne podrażnienie skóry.

Skażenie oczu - może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie - Brak danych

**Objawy zatrucia przewlekłego :**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.**

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 7/9 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

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

Oddziaływanie produktu na środowisko związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników.

Produkt klasyfikowany jest jako niebezpieczny dla środowiska, działający toksycznie na organizmy wodne, mogący powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt lżejszy od wody, rozplywać się będzie na jej powierzchni, częściowo odparowując. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe na lustrem ścieków.

**Solwent nafta:**

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce :**

**Toksyczność ostra:**

Ryby:  $1 < CL_{50} \leq 10 \text{ mg/dm}^3/96\text{h}$ ,

Skorupiaki  $1 < CE_{50} \leq 10 \text{ mg/dm}^3/48\text{h}$ ,

Głony  $1 < IC_{50} \leq 10 \text{ mg/dm}^3/72\text{h}$ .

**Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi :**

Substancje ropopochodne : 15 mg/l

**Cykloheksanon:**

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra:**

Ryby: : *Leuciscus idus melanotus* :  $CL_{50} 536 \text{ mg/dm}^3 /48\text{h}$ ,

Skorupiaki *Daphnia magna*:  $CE_{50} 820 \text{ mg/dm}^3/24\text{h}$ ,

Głony hamowanie wzrostu: *Scenedesmus quadricauda*  $IC_{50} 370 \text{ mg/dm}^3/72\text{h}$ .

*Microcystus aeruginosa*  $IC_{50} 52 \text{ mg/dm}^3 /72\text{h}$ .

Bakterie: *Pseudomonas putida*  $180 \text{ mg/dm}^3$ ,

Pierwotniaki: *Enterosiphon sulcatum* –  $545 \text{ mg/dm}^3$

**Graniczne stężenia toksyczne:**

Ryby ; *Leuciscus idus melanotus* –  $329 \text{ mg/dm}^3$

Skorupiaki – *Daphnia magna* –  $526 \text{ mg/dm}^3$

**Stężenie śmiertelne:**

Ryby – *Leuciscus idus melanotus* –  $564 \text{ mg/dm}^3$

Skorupiaki – *Daphnia magna* –  $1240 \text{ mg/dm}^3$

**Octan 1-etoksy-2-propylu:**

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra :** brak danych ilościowych

**Ester N-butyłowy kwasu glikolowego**

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra:** Brak danych ilościowych

**Dla całego produktu:**

**Produkt 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.

**Kod odpadów:** 08 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

**Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenia:**

Opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych po wykorzystaniu produktu winny być przekazane do dystrybutora ( wprowadzającego do obrotu).

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 8/9 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

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

Grupa pakowania III

Numer UN 1210

Oznaczenie: materiały poligraficzne.

Nalepka ostrzegawcza: nr 3

Z uwagi na zagrożenie dla środowiska naturalnego produkt przewozić w szczelnych opakowaniach, nie dopuszczać do przedostania się do gleby i wód powierzchniowych.

#### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Klasyfikacja produktu :

Produkt zaklasyfikowany jest jako: łatwo palny R 10, szkodliwy, R-41–65 oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera ciężkie węglowodory aromatyczne w stężeniu do 50% oraz cykloheksanon w stężeniu do 15% i ester N-butyłowy kwasu glikolowego w stężeniu do 20%.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xn – produkt szkodliwy



N - produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )

R 10 – produkt łatwo palny,

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – działa szkodliwie przez drogi oddechowe,

R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :

S 2 – chronić przed dziećmi.

S 23 - nie wdychać rozpylonej cieczy.

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S 29/56 nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

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

S 62 - w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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:**

|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 9/9 |
| <b>Nazwa:</b> | <b>SERIE 700 - 018</b>                                     |   |

- 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 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 199, poz. 1948),
- 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 ).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów ( Dz. U. Nr 168. Poz. 1762 ).

## **16. Inne informacje.**

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.

**Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta oraz kart charakterystyk poszczególnych składników opracowanych przez firmę MERCK**

### **Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

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

*Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

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

**Uwaga:** informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią opis bezpiecznego użytkowania produktu  
Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.  
Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpiecznego miejsca pracy użytkownika.  
Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

**Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez : K + L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**