

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 1/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Identyfikacja preparatu

Dane dotyczące produktu

Nazwa handlowa: **SERIE 700 - 017**

Numer artykułu: 00078/RG/d

Zastosowanie: uniwersalny rozcieńczalnik 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) węglowodory lekkie aromatyczne – niskowrząca benzyna – niespecyficzna, zawierająca mniej niż 0,1% benzenu	<50	64742-95-6	265-199-0	Xn N	R 10, R 20, R 65, R 51/53
Cykloheksanon	< 25	108-94-1	203-631-1	Xn	R 10 R 20
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	< 10	108-65-6	203-603-9	Xi	R 10 R 36
Octan n- butylu	< 20	123-86-4	204-658-1	-	R 10 R 66 R 67

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 36- działa drażniąco na oczy, R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry, R 67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy, 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 –20-51/53 – 65- 66 -67

Produkt szkodliwy, drażniący oraz niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt szkodliwy i drażniący.

R 20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 2/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

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

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R 67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy

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 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: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 3/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

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 .

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.

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 wykonana 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..

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 4/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

Kontrola narażenia:

Stosowana w produkcie solwent nafta jest złożoną mieszaniną węglowodorów, otrzymaną podczas destylacji strumieni aromatycznych. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C₉-C₁₁, wrzących w zakresie temperatur od 135°C do 210°C. Zawartość benzenu poniżej 0,1 %.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w zależności od oznaczanego węglowodoru aromatycznego. Standardowe metody analityczne : metody chromatografii gazowej lub wysokosprawnej chromatografii ciekowej.

Octan n-butylu.

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 200mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 950 mg/m³

Metoda oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN-78/Z-04119/01,
PN-68/Z04051,
PN-89/Z-04023/02

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 260mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 520mg/m³

Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : zalecana metoda PiMOŚP, 2002, zeszyt nr 4, (34)

Cykloheksanon:

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 40 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 80 mg/m³

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 5/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

Zmiana stanu:

<u>Temperatura topnienia / obszar topnienia :</u>	Nie określony.
<u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u>	> 150°C
<u>Temperatura zapłonu:</u>	> 35°C
<u>Samozapłon :</u>	
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>	Produkt nie jest wybuchowy.
<u>Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:</u>	
<u>Granice wybuchowości :</u>	

	Dolna:	1,1 % objętościowych
	Górna :	7,2 % objętościowych.
<u>Ciśnienie pary:</u> _____	w 20° C	brak danych
	w 50° C	brak danych

Gęstość: _____ w 20°C 0,950 g/cm³

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : 20 °C częściowa

Zawartość składników rozpuszczonych 100%

Lepkość dynamiczna 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 klucie 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/m³

LD50 (szczur doustnie) – 1535 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) 32660 mg/m³/4h,

LD50 (królik skóra) - 948 mg/kg

TCL0 (człowiek inhalacja) 306 mg/m³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 6/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Działa słabo drażniąco i słabo narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

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 parę - w stężeniu około 200 mg/m³ może wywołać łzawienie oczu, kichanie. W stężeniu około 300mg/m³ wywołuje ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból gardła, zaburzenia wężchu. 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 2-metoksy-1-metyloetylu**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 8532mg/kg

LD 50 (królik skóra) > 5000mg/kg

Działanie na organizm człowieka :

Substancja drażniąca,

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.

Octan n-butylu**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: 2,9 – 10 mg/m³

LD50 (szczur doustnie) – 14000 mg/kg

LD 50 (królik –skóra) - > 5000mg/kg,

LC50 (szczur inhalacja) – 9660 mg/m³/4h,

TCL0 (człowiek inhalacja) 966 mg/m³

Działanie na organizm człowieka : substancja drażniąca, działa słabo depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Drogi wchłaniania : drogi oddechowe, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

W postaci par: w dużym stężeniu może wywoływać łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek ,w stężeniu przekraczającym dopuszczalne stężenie chwilowe może ponadto wywołać nasilający się stopniowo ból głowy, uczucie upojenia, (jak alkoholu), zaburzenia świadomości, cofające się powoli po przerwaniu ekspozycji.

Narażenie inhalacyjne - nieznaczne podrażnienia,

Skażenie skóry ciekłą substancją powoduje jej zaczerwienienie w przypadku przedłużającego się kontaktu.

Skażenie oczu – ciekłą substancją wywołuje ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek.

Po spożyciu - mogą wystąpić mdłości i objawy jak przy zatruciu inhalacyjnym.

Objawy zatrucia przewlekłego : długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie i wysuszenie 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 7/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

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

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

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

Glony 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 mg/dm^3 ,

Pierwotniaki: *Enterosiphon sulcatum* – 545 mg/dm^3

Graniczne stężenia toksyczne:

Ryby ; *Leuciscus idus melanotus* – 329 mg/dm^3

Skorupiaki – *Daphnia magna* – 526 mg/dm^3

Stężenie śmiertelne:

Ryby – *Leuciscus idus melanotus* – 564 mg/dm^3

Skorupiaki – *Daphnia magna* – 1240 mg/dm^3

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra :

Ryby: $18 < CL_{50} \leq 100 \text{ mg/dm}^3 /96\text{h}$,

Skorupiaki: $CE_{50} > 500 \text{ mg/dm}^3/48\text{h}$

Glony : $100 < CI \leq 1000 \text{ mg/dm}^3/72 \text{ h}$

Octan n-butylu :

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra:

Ryby : $CL_{50} 64 \text{ mg/dm}^3/48\text{h}$,

Skorupiaki : $CE_{50} - 72,8 \text{ mg/dm}^3$

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 8/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

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).

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-20-65-66-67 oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera lekkie węglowodory aromatyczne i alifatyczne w stężeniu do 50% (zawartość benzenu poniżej 0,1%), oraz cykloheksanon w stężeniu do 25%.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xn – produkt szkodliwy



N - produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R 10 – produkt łatwo palny,

R 20 – 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.

R 66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R 67 pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy

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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 9/9
Nazwa:	SERIE 700 - 017	

- 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 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 11 maja 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.