

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 1/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

**1. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora**Identyfikacja preparatuDane dotyczące produktuNazwa handlowa: **Mieszánina rozpuszczalników W 152**

Numer artykułu: W - 152

Zastosowanie: do zmywania farb sitodrukowych

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 i glikoli .

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	46 -54	64742-95-6	265-199-0	Xn N	R 10, R 37 R 65 R 66 R 67 R 51/53
Butyloglikol ( glikol butylenowy )	16 - 27	111-76-2	203-905-0	Xn	R 36/38 R 20/21/22
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	7 – 18	108-65-6	203-603-9	Xi	R 10 R 36
Octan n- butylu	15 – 25	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 37- działa drażniąco na 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 , R 36/38 działa drażniąco na oczy i skórę. R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :**

Xn, N : R - 10 – 20/21/22 - 36/37- 51/53 – 65-67

**Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt szkodliwy i drażniący.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 2/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

R 20/21/22 działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R 36/37- działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

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

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. 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, 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.

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 3/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

**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 adsorbent, 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 przeciwybuchowej, podłoże zmywalne 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..

**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 –C 11, 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 cieczowej.

**Octan n-butylu**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 200mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 4/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

PN-89/Z-04023/02

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**Najwyższe dopuszczalne stężenie : 260mg/m<sup>3</sup>Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 520mg/m<sup>3</sup>

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

**Butyloglikol ( glikol butylenowy )**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : brak polskiego normatywu higienicznego

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: brak polskiego normatywu higienicznego

Metoda oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : brak zalecanej metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy.

**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.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu ( np. powlekane neoprenem, kauczukiem butylovym 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 butylovym 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 butylovym lub hypalonem antyelektrostatyczną z izolującym sprzętem ochronnym układu 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 metodycznaZmiana stanu:Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 90-170°CTemperatura zapłonu: 41°CSamozapłon : > 315°C.Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy.Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:

Granice wybuchowości :

Dolna: 0,8% objętościowych  
Górna : 10,8% objętościowych.

Ciśnienie pary: w 20° C  
w 50° C

300 Pa  
1500 Pa

Gęstość: w 20°C0,885 – 0,895 g/cm<sup>3</sup>Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : 20 °C

częściowa

Lepkość dynamiczna w 20 °C

mPas

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 5/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

**10. Stabilność i reaktywność.**

Rozkład termiczny / spalanie  
Niebezpieczne reakcje:  
Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla  
Z silnymi utleniaczami  
Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.  
Unikać przegrzania powyżej 40 °C

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Solwent nafta:**

**Toksyczność ostra:**

LD50 ( szczur doustnie ) – >2000 mg/kg

LD50 ( królik skóra ) - > 2000 mg/kg

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odłuszczenie, 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 poknięcia 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.

**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-butyłu****Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu: 2,9 – 10 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (szczur doustnie ) – 14000 mg/kg

LD 50 ( królik –skóra ) - > 5000mg/kg,

LC50 ( szczur inhalacja ) – 9660 mg/m<sup>3</sup>/4h,

TCL0 ( człowiek inhalacja ) 966 mg/m<sup>3</sup>

**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 alkohol), zaburzenia świadomości, cofające się powoli po przerwaniu ekspozycji.

Narażenie inhalacyjne -

nieznaczne podrażnienia,

Skażenie skóry

ciekłą substancją powoduje jej zaczerwienienie w przypadku przedłużającego się

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 6/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

<p><u>Skażenie oczu –</u> <u>Po spożyciu –</u> <b>Objawy zatrucia przewlekłego :</b></p> <p><b>Butyloglikol ( glikol butylenowy ) :</b> <b>Toksyczność ostra:</b> Próg wyczuwalności zapachu : brak danych LD50 ( szczur doustnie ) – 530 mg/kg, LD50 ( królik skóra ) - 400 – 500 mg/kg.</p> <p><b>Działanie na organizm człowieka:</b> substancja szkodliwa i drażniąca. <b>Drogi wchłaniania :</b> błony śluzowe, skóra, przewód pokarmowy. <b>Objawy zatrucia ostrego:</b> <u>Narażenie inhalacyjne:</u> może wystąpić podrażnienie błon śluzowych , kaszel duszność. <u>Skażenie skóry :</u> niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę, wywołuje podrażnienia. <u>Skażenie oczu :</u> wywołuje podrażnienie gałki ocznej, ból i łzawienie, może wywołać zapalenie spojówek. <u>Po spożyciu:</u> : mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. <b>Objawy zatrucia przewlekłego :</b> brak danych.</p> <p><b>Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy <u>prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem</u> użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.</b></p>	<p>kontaktu. ciekła substancją wywołuje ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek. mogą wystąpić mdości i objawy jak przy zatruciu inhalacyjnym. długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie i wysuszenie skóry.</p>
--	--

## 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

#### **Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

##### **Toksyczność ostra :**

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

Ryby:  $18 < CL_{50} \leq 100 \text{ mg/dm}^3/96\text{h}$ ,  
Skorupiaki:  $CE_{50} > 500 \text{ mg/dm}^3/48\text{h}$   
Głony :  $100 < CI \leq 1000 \text{ mg/dm}^3/72 \text{ h}$

#### **Butyloglikol :**

##### **Toksyczność ostra:**

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

Toksyczność dla ryb :  $CL_{50} - 1250 \text{ mg/l}/96 \text{ h}$ ,  
Toksyczność dla skorupiaków:  $CE_{50} - 600 - 1000 \text{ mg/l}/48 \text{ h}$ .  
Toksyczność dla glonów  $CI_{50} - \text{brak danych}$ .

#### **Octan n-butylu :**

##### **Toksyczność ostra:**

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

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.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 7/8
Nazwa:	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

**13. Postępowanie z odpadami.****Niszczenie produktu:**

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

**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 1993

Numer rozpoznawczy zagrożenia 30

**Oznaczenie:** UN 1993, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. SOLWENT NAFTA

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-20/21/22-36/37 –65-67 oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera lekkie węglowodory aromatyczne i alifatyczne**

**Symbole ostrzegawcze:**



Xn – produkt szkodliwy



N - produkt niebezpieczny dla środowiska

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 10 – produkt łatwo palny,**

**R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.**

**R 36/37 –działa drażniąco na oczy i 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 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 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.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.09.2005. Strona /stron 8/8
<b>Nazwa:</b>	<b>MIESZANINA ROZPUSZCZALNIKÓW W 152</b>	

**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 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 nieznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Choć 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.*

*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:** producenta preparatu

**Tłumaczenie:**

K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.