



### 1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta.

#### Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: Rozcieńczalnik do kleju 5-ta klepka

#### Zastosowanie preparatu.

Rozcieńczalnik do kleju Piąta klepka przeznaczony do mycia narzędzi po klejeniu. Przedłuża czas otwarty kleju Piąta klepka.

#### Identyfikacja producenta:

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14  
30-298 Kraków

Telefony producenta: +48126238080, +48126238070, +48126254455

Fax producenta: +48126377930

Telefon alarmowy: +48126238080

Data aktualizacji: 05-09-28

### 2. Skład i informacje o składnikach.

Wyrób jest preparatem.

Mieszanka związków organicznych dostosowana do rozcieńczania kleju do parkietu "5-ta klepka".

Nazwa substancji Synonimy Kategorie niebezpieczeństwa	Nr WE Nr CAS Numery zwrotów R	Stężenie (% wag.)
etano-1,2-diol glikol etylenowy	203-473-3 107-21-1	15 - 20
Xn	R22	
izobutanol alkohol izobutylovowy; 2-metylopropan-1-ol,	201-148-0 78-83-1	80 - 85
Xi	R10 R37/38 R41 R67	

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

Xi	Drażniący.
R10	Substancja łatwopalna.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru B

Grupa wybuchowości: IIA

Klasa temperaturowa: T2 (300C-450C)

#### Wpływ na środowisko:

Może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.  
Stwarza zagrożenie dla wód powierzchniowych.

#### Zagrożenia fizyczne i chemiczne:

Mogą powstawać ładunki elektrostatyczne w wyniku przepływu i innych ruchów cieczy.  
Pary łatwo mieszają się z powietrzem tworząc mieszaniny wybuchowe.  
Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.  
Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

### 4. Pierwsza pomoc.

#### Zasady ogólne:

W każdym przypadku natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

#### Wdychanie:

Poszkodowanego wynieść/wyprowadzić poza obszar narażenia na produkt/opary produktu/mgły produktu.  
Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos z wydzielin oraz usunąć ciała obce.  
Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego znacznego ogrzania.  
Zapewnić dostęp świeżego powietrza.  
Zapewnić spokój i ciepłe okrycie.

#### Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody.  
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Kontakt z okiem:

Jeżeli możliwe usunąć szkła kontaktowe (jeżeli nie przywarły do oka).  
Przemywać otwarte oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.  
Zapewnić pomoc okulistyczną.

#### Spożycie:

W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania produktu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych.  
Zapewnić pomoc lekarską.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### Zasady ogólne:

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.  
Odciąć dopływ gazu.  
Udział w akcji ratowniczej mogą brać tylko osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną.  
Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.  
Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.  
Zawiadomić otoczenie o pożarze.  
Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub mgłą wodną.  
Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową węglanową lub śniegową (dwutlenek węgla).  
Piany odporne na alkohol, mgła wodna, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### Szczególne zagrożenia:

UWAGA !!! Obszar zagrożony wybuchem.  
Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Szczególne wyposażenie dla ochrony strażaków:

Należy odzież przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

#### Zasady ogólne:

UWAGA !!! Obszar zagrożony wybuchem.  
Pomieszczenia zamknięte intensywnie wietrzyć aż do zaniku charakterystycznego zapachu.  
Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących.

#### Indywidualne środki ostrożności:

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8.  
Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.  
Unikać wdychania par.

#### Środowiskowe środki ostrożności:

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.  
O ile możliwe zlikwidować wyciek, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym.  
Pary rozcieńczać rozproszonymi strumieniami wodnymi.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

#### Metody oczyszczania:

Małe ilości cieczy posypać materiałem chłonnym (piaskiem).  
W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
Zanieczyszczone powierzchnie splukać wodą.

### 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie.

#### Postugiwanie się:

Nie wylewać do kanalizacji.  
Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.  
Przetrzymywać z dala od żywności.  
Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary.



Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z zaleceniami na etykiecie opakowania jednostkowego oraz znajdującymi się w punkcie 8. Unikać kontaktu produktu ze substancjami silnie utleniającymi. Unikać kontaktu ze skórą lub oczami. Unikać rozlewania lub rozchapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn. Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu. Używać tylko urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym, o odpowiednim zabezpieczeniu przed wylądowaniami elektrostatycznymi. W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić. W czasie użytkowania produktu nie palić. Wszelkie operacje należy wykonywać zgodnie z zaleceniami niniejszej karty oraz wskazówkami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego. Zachować środki ostrożności niezbędne przy pracy z chemikaliami. Zapewnić dobre wentylowanie zamkniętych pomieszczeń.

#### Magazynowanie:

Chronić przed nadmiernym nagraniem. Magazynować w magazynie cieczy łatwopalnych. Należy przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego oraz wymienionymi w punkcie 15. Nie przechowywać wspólnie z materiałami utleniającymi. Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Przechowywać w chłodnych miejscach. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia oraz urządzeń i narzędzi iskrzących.

#### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

##### Informacje ogólne:

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika.

##### Sprzęt ochrony osobistej - ochrona oczu:

Używać okulary ochronne przylegające.

##### Sprzęt ochrony osobistej - ochrona rąk:

Używać rękawice ochronne olejo odporne powlekane.

##### Sprzęt ochrony osobistej - ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pracy w środowisku o wysokim stężeniu oparów stosować aparat izolujący drogi oddechowe.

##### Sprzęt ochrony osobistej - ochrona skóry i ciała:

Stosować buty z podeszwami wykonanymi z gumy olejo odpornej.

Stosować odzież roboczą antyelektrostatyczną.

##### Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr.217, poz. 1833)

Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
etano-1,2-diol	15	50	-
izobutanol	100	200	-

#### 9. Właściwości fizykochemiczne.

Stran fizyczny: ciecz Barwa: bezbarwny

Postać: niskolepka ciecz

Zapach: charakterystyczny chemiczny

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 0,9

Temperatura zapłonu: 26C pH [-] ok.: -

Temperatura samozapł. 405C

Temp. wrzenia: 108-198C

Temp. topnienia: -108--13C

##### Rozpuszczalność:

Nazwa substancji Rozpuszczalność

etano-1,2-diol Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C miesza się  
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych (20°C): miesza się z alkoholami i z acetonem, słabo rozpuszczalny w benzenie, toluenie, w benzylinie i w olejach mineralnych, disiarczku węgla i w chlorowcoalkanach

izobutanol rozpuszczalność: -w wodzie(20 °C): 85 [g/dm<sup>3</sup>]  
-w rozpuszczalnikach organicznych: dobrze w etanolu, acetonie i eterze.

Granice wybuchowości: dolna: 1,70 % obj., górna: 28,0 % obj. 0

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-].
etano-1,2-diol	0,06	2,1 <i>Opary cięższe od powietrza.</i>
izobutanol	10,6	2,6 <i>Opary cięższe od powietrza.</i>

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
etano-1,2-diol	-1,36
izobutanol	0,79

##### Inne właściwości

etano-1,2-diol Wartość pH przy 100g/l wody (20C) - 6,0-7,5  
Lepkość dynamiczna (25C) - 21 mPa\*s  
Gęstość (20C) 0,79-0,793 g/cm<sup>3</sup>

izobutanol Wartość pH przy 80g/l wody (20C) - 7,0  
Lepkość dynamiczna (25C) - 4 mPa\*s  
Gęstość (20C) 0,802 g/cm<sup>3</sup>

#### 10. Stabilność i reaktywność.

##### Stabilność:

W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

##### Reaktywność:

Może powodować zmiękczenie niektórych tworzyw sztucznych.

Nie atakuje metali.

W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

##### Warunki, których należy unikać:

Unikać kontaktu z substancjami utleniającymi.

Unikać wysokich temperatur.

#### 11. Informacje toksykologiczne.

##### Działanie:

drażniące

##### Drogi wnikania do organizmu:

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

##### Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie może wywołać ból głowy, zmęczenie i stan dezorientacji.

Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie skóry.

Pary substancji działają drażniąco na gardło i oczy.

W zatruciu doustnym występują nudności, odbijanie się, obfite wymioty.

W zatruciu inhalacyjnym występują podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpuhlenie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy.

##### Objawy zatrucia przewlekłego:

Przewlekłe zapalenie spojówek.

Substancja może działać na ośrodkowy układ nerwowy powodując bóle głowy, bezsenność i drażliwość.

Wdychanie par w dużych stężeniach może oddziaływać na płuca.

Zaburzenia węchu.

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych.

etano-1,2-diol  
LD50 (doustnie, szczur) 4700 mg/kg  
LD50 (doustnie, pies) 5500 mg/kg  
LDLO (nieznany, człowiek) 1637 mg/kg  
LD50 (ip., mysz) 5614 mg/kg  
LDLO (ip., królik) 1000 mg/kg  
LDLO (sc., mysz) 2700 mg/kg  
LDLO (sc., kotka) 2000 mg/kg  
LD50 (iv., szczur) 3260 mg/kg  
LDLO (iv., królik) 5000 mg/kg  
LDLO (im., szczur) 3300 mg/kg  
LD50 (doustnie, mysz) 7500 mg/kg  
LD50 (doustnie, kotka) 1650 mg/kg



LD50 (doustnie, św. morska) 6610 mg/kg  
LD50 (ip., szczur) 5010 mg/kg  
LD50 (sc., szczur) 2800 mg/kg  
LDLO (sc., świnka morska) 5000 mg/kg  
LD50 (doskórnio, królik) 9530 mg/kg  
LD50 (iv., mysz) 3000 mg/kg  
LDLO (im., królik) 5500 mg/kg

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:  
Test na podrażnienie oczu (królik): nieznaczne podrażnienie.  
Test na podrażnienie skóry (królik): nieznaczne podrażnienie.  
Aplikacyjny test skórny (człowiek): wynik ujemny

**izobutanol**

Toksyczność ostra  
LD50 (drogą pokarmową, szczur) 2 460 mg/kg  
LD50 (drogą pokarmową, mysz) 3 500 mg/kg  
LD50 (skóra, królik) 3 400 mg/kg  
CL50 (inhalacja, szczur): >24mg/l/4h  
DL50 (skóra, szczur): >2000mg/kg  
Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:  
Test na podrażnienie oczu (królik): Podrażnienie.  
Test na podrażnienie skóry (królik): Brak podrażnienia.

**12. Informacje ekologiczne.**

**Informacje ogólne:**

Nie wylewać/wysypywać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.  
Niektóre składniki produktu mogą ulec rozpuszczeniu w wodzie.  
Ograniczony stopień biodegradowalności.  
Po rozlaniu przenika do gleby i wód gruntowych.  
Produkt łatwo rozcieńczalny wodą.

**etano-1,2-diol**

Ulega biodegradacji.  
Łatwo rozkłada się biologicznie.  
Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:  
-wobec ssaków 1  
-wobec ryb < 2,0  
-wobec bakterii < 2,0  
Działanie biologiczne:  
Toksyczność dla ryb: Leuciscus idus CL50: >10000 mg/l/48h;  
Toksyczność dla bakterii: Pseudomonas putida UE50:>10000 mg/l/16h  
Toksyczność dla Daphnia: Daphnia magna UE50: 74000 mg/l/24h;

**izobutanol**

Substancja łatwo biodegradowalna. Działa toksycznie na organizmy wodne. Nie należy dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, ścieków i gleby.  
Działanie biologiczne:  
Toksyczność dla ryb: P. promelas CL50: 1430 mg/l/96h;  
Toksyczność dla Daphnia: Daphnia magna UE50: 1439 mg/l/48h;  
Toksyczność dla glonów: Desmodesmus subspicatus KI50: 1250 mg/l/48h;  
Toksyczność dla bakterii: Entosiphon sulcatum UE5: 295 mg/l/72h

*Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu [ug/m3] w okresie*

Nazwa substancji	30 min.	24 h	1 rok
etano-1,2-diol	100	50	10

*Stężenia substancji zanieczyszczających objętych opłatami za wprowadzanie do środowiska.*

Rodzaj substancji	Stężenie (% obj.)
Alkohole alifatyczne i ich pochodne	80 - 85

**13. Postępowanie z odpadami.**

**Odpady z pozostałości:**

**UWAGA !!!** Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych bądź nieprzemysłowych.  
Niszczenie substancji odbywa się poprzez kontrolowane spalanie.  
Odpady produktu nie znajdujące dalszego zastosowania należy unieszkodliwić przez poddanie procesowi przekształcenia fizycznego lub chemicznego lub składowanie na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu należy skierować go do wyspecjalizowanych instytucji zajmujących się utylizacją odpadów.  
**Zanieczyszczone opakowania:**

Niszczenie opakowań zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów.  
Opakowania wielokrotnego użycia mogą być stosowane po uprzednim oczyszczeniu.

**Przepisy prawne:**

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)  
Ustawa z dnia 27.04.2001 r o odpadach (Dz. U. nr. 62, poz.628, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr. 37, poz. 339 z późn. zm.: Dz.U. 2004 nr 1 poz. 2)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112, poz. 1206)

**Kod odpadu:**

15 01 04	Opakowania z aluminium
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 07	Opakowania ze szkła gospodarczego
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

**14. Informacje o transporcie.**

**Uwaga!:**

Produkt powinien być transportowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oryginalnym opakowaniu producenta.

**Nr niebezpieczeństwa:** 30

**nr UN:** 1263

**Klasa:** 3 **Kod zagrożenia:** F1

**Tablica ostrzegawcza:**

33
1263

**Przepisy szczególne:** 640D

**ADR Prawidłowa nazwa przewozowa:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARB

**RID Prawidłowa nazwa przewozowa:** DODATKI DO FARB

**Grupa pakowania:** II **Ograniczone ilości:** LQ6



3

**Podstawa prawna:**

Zarządzenie nr 1 MGPIPS z dn. 12.02.2003 w zakresie ADR.  
Zarządzenie nr 8 MGIP z dn. 21.07.2004 w zakresie RID.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

**Uwaga:**

Zwraca się uwagę użytkownikowi na możliwość istnienia krajowych, międzynarodowych oraz lokalnych przepisów dotyczących produktu.

**Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.:**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84).

Ustawa z dnia 16 grudnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo przewozowe (Dz.U. 2004 nr 281 poz. 2780)

Ustawa z dnia 17 października 2003 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2003 nr 189 poz. 1852)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz. 1485)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 czerwca 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2005 nr 108 poz. 908)

Obwieszczenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 maja 2000 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo przewozowe.(Dz.U. 2000 nr 50 poz. 601)

Rozp. MGIP z dn. 21.02.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów(Dz.U. 2005 nr 39 poz. 372)



Rozp. MGiP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2005 nr 39 poz. 372)

Rozp. MOŚZNIŁ z dn.6.06.2002 w spr. dop. poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002 r. Nr 87, poz. 796).

Rozp. MZ z dnia 30.04.2004 w sprawie subst. niebezpiecz. i preparatów niebezpiecz., których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.(Dz.U.2004, Nr.128, poz.1348).

Rozporządzenie MGiP 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. 2004 nr 168 poz. 1762)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. r w sprawie najwyższych douszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr.217, poz. 1833)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1763)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2005 nr 2 poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2004 nr 243 poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.(Dz.U. 2002 nr 140 poz. 1171)

Rozporządzenie MZ Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie wzoru oświadczenia podmiotu nabywającego prekursor grupy I-R, IIA-R i IIB-R o ich przeznaczeniu (Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 89).

Rozporządzenie MZ z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.2002, Nr.142, poz.1194).

Rozporządzenie MZ z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych dla których nie jest wymagane dostarczanie karty charakterystyki (Dz.U.2003, Nr.19, poz.170).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666) ze zmianą z dnia 29 października 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679) ze zmianą z dnia 9 listopada 2004r. (Dz.U. nr 260 poz. 2595 z 2004r.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom.(Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 lipca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)

Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 2001 nr 100 poz. 1085)

**Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.:**

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

**Oznakowanie opakowań:**



Drażniący.

Xi	Drażniący.
R10	Substancja łatwopalna.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
S2	Chronić przed dziećmi.
S7/9	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.
S13	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S37/39	Nosić odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

#### 16. Inne informacje.

##### Niezbędne szkolenia:

- Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.
  - Szkolenie BHP na stanowisku pracy.
  - Szkolenie BHP ogólne.
  - Szkolenie p.-poż. (cieczek łatwopalne i wybuchowe).
  - Szkolenie p.-poż. ogólne.
  - Szkolenie w zakresie zapobiegania wyciekom i usuwania ich skutków.
- Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki.:**
- "Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych" - Wydawnictwo FORUM
  - "Przewóz materiałów niebezpiecznych" - Poradnik kierowcy
  - Karty charakterystyki substancji lub preparatów otrzymane od dostawców.
  - Praktyczny poradnik "Niebezpieczne Substancje" - Wydawnictwo Informacji Zawodowej WEKA
  - Źródła internetowe

##### Podstawa prawna opracowania karty charakterystyki.:

- Kartę charakterystyki opracowano na podstawie Rozporządzenia MZ w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z dnia 14 grudnia 2004 r (Dz.U. nr 2, poz.8 z dnia 06 stycznia 2005)
- Przepisy WE: dyrektywa 91/155/EWG (z dn. 05.03.1991) (Dz.Urz.WE L 76 z 22.03.1991); dyrektywa 93/112/WE (10.12.1993) (Dz.Urz. WE L 314 z 16.12.1993); dyrektywa 2001/58/WE (27.07.2001) (Dz.Urz. WE L 212 z 07.08.2001)

##### Wyjaśnienie oznaczeń:

R10	Substancja łatwopalna.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

##### Sposób użycia:

Przeznaczony do czyszczenia zabrudzonych narzędzi i elementów: elementy oczyszczane zanurzyć w rozcieńczalniku lub przetrzeć namoczoną w rozcieńczalniku czystą szmatką albo czystym pędzlem. Następnie wytrzeć czystą, suchą szmatką. Operację powtarzać aż do uzyskania pożądaných efektów.

##### Aktualizacje karty charakterystyki:

Data akt.	Kod karty	Data wyc.
	<i>Uwagi</i>	
05-09-28	MSDS/RKL/05-09-29/PL	
	Aktualna wersja.	
05-05-12	MSDS/RKL/05-05-12/PL	05-09-28
	Aktualizacja danych	
05-03-14	MSDS/RKL/05-03-14/PL	05-05-12
	Aktualizacja danych	



04-06-25	MSDS/RKL/04-06-25/PL	05-03-14
	Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie Rozporządzenia MZ w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z dnia 14 grudnia 2004 r (Dz.U. nr 2, poz. 8 z dnia 06 stycznia 2005)	
03-11-24	MSDS/RKL/03-11-24/PL	04-06-25
	Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	
03-07-20	MSDS/RKL/03-07-20/PL	03-11-24
	Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzania przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

*Producent zastrzega sobie prawo stosowania wcześniejszych wersji karty charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego w okresie przejściowym, aż do całkowitego wprowadzenia ustaleń zawartych w niniejszej wersji.*

Oznaczenie karty: MSDS/RKL/05-09-28/DRAGON/PL

© Wytwórnia Chemiczna DRAGON

*Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego nie może być kopiowana w całości lub części jakąkolwiek techniką bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody.*

*Koniec karty charakterystyki.*