



### 1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta.

#### Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: DRAGONMONT 22 C - Klej do luster

#### Zastosowanie preparatu.

Klej przeznaczony jest do przyklejania lusterek różnego typu do podłoża betonowych, cementowo-wapiennych, tynku, gipsowych, gipsowo-kartonowych i innych, zarówno porowatych jak i nieporowatych oraz do płyt wiórowych, pilśniowych, kompozytowych itp. Nadaje się do mocowania lusterek mozaikowych. Może być stosowany do klejenia płytek ceramicznych, paneli i listew przysufitowych styropianowych i oraz materiałów izolacyjnych. Zastępuje gwoździe i wkręty.

#### 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: 05-05-12

### 2. Skład i informacje o składnikach.

Wyrób jest preparatem.

Klej jest roztworem polimerów wielkocząsteczkowych w mieszaninie rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środków tiksotropowych, wypełniaczy, wypełniaczy aktywnych oraz promotorów adhezji.

Nazwa substancji	Nr WE	Stężenie
Synonimy	Nr CAS	(% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
etanol	200-578-6	0 - 35
alkohol etylowy	64-17-5	
F	R11	
izopropanol	200-661-7	0 - 35
propan-2-ol; alkohol izopropylowy	67-63-0	
F Xi	R11 R36 R67	
metanol	200-659-6	0 - 3
alkohol metylowy	67-56-1	
F T	R11 R23/24 /25 R39/23 /24/25	
octan etylu	205-500-4	0 - 5
ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	
F Xi	R11 R36 R66	
	R67	

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

F	Wysoko łatwopalny.
Xi	Drażniący.
R36	Działa drażniąco na oczy
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
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:

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 z mydłem.

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:

Nie podawać nic doustnie.

Nie prowokować wymiotów.

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.

Odciać 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 nosić 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).  
Po wyschnięciu spoinę zebrać łopatą z zachowaniem zasad BHP.  
W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebrać ciecz odpompować.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
Zanieczyszczone powierzchnie spłukać wodą.

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

**Postępowanie się:**

Nie wylewać do kanalizacji.  
Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.  
Przetrzywać 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 rozchłapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.  
Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu.  
Używać tylko urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym, o odpowiednim zabezpieczeniu przed wyładowaniami 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.

**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 olejoodpornej.  
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> ]
etanol	1900	-	-
izopropanol	900	1200	-
kwask octowy	15	30	-
metanol	100	300	-
octan etylu	200	600	-
octan winylu	10	30	-

**9. Właściwości fizykochemiczne.**

Stran fizyczny: ciecz Barwa: biały  
Postać: ciecz wysokolepka (pasta)  
Zapach: charakterystyczny, organiczny  
Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 1,1  
Temperatura zapłonu: 11C pH [-] ok.: -  
Temperatura samozapł. 425C  
Temp. wrzenia: 64,7-118,5C  
Temp. topnienia: -114-17C

**Rozpuszczalność:**

Nazwa substancji	Rozpuszczalność
etanol	Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C mieszalny Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych
izopropanol	Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C: miesza się Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się z wieloma rozpuszczalnikami organicznymi
kwask octowy	Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C miesza się Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się z większością organicznych rozpuszczalników
metanol	Rozpuszczalność w wodzie w 20 °C: miesza się Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się z większością rozpuszczalników organicznych
octan etylu	Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C: 86 g/l (tworzy mieszaninę azeotropową) Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych, tworzy mieszaniny azeotropowe
octan winylu	Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C 20 g/dm <sup>3</sup> Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się z alkoholem i eterem

Granice wybuchowości: dolna: 2,00 % obj., górna: 36,5 % obj.  
0

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-]
etanol	59	1,6 Opary cięższe od powietrza.
izopropanol	43	2,1 Opary cięższe od powietrza.
kwask octowy	15,4	2,1 Opary cięższe od powietrza.
metanol	128	1,1 Opary cięższe od powietrza.
octan etylu	98,8	3,0 Opary cięższe od powietrza.
octan winylu	120	3,0 Opary cięższe od powietrza.

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
etanol	-0,32
izopropanol	0,05
kwask octowy	-0,17
metanol	-0,74
octan etylu	0,73
octan winylu	

Inne właściwości

etanol	Wartość pH przy 10g/l wody (20C) - 7,0 Lepkość dynamiczna (25C) - 1,2 mPa*s Gęstość (20C) 0,79-0,793 g/cm <sup>3</sup>
izopropanol	Wartość pH (20C) - obojętny Lepkość dynamiczna (20C) - 2,2 mPa*s Gęstość (20C) 0,786 g/cm <sup>3</sup>
kwask octowy	Wartość pH przy 50g/l wody (20C) - 2,5 Lepkość dynamiczna (20C) - 1,22 mPa*s Gęstość (20C) 1,05 g/cm <sup>3</sup>



metanol	Wartość pH brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna (20C) - 0,597 mPa*s Gęstość (20C) 0,79 g/cm <sup>3</sup>
octan etylu	Wartość pH (20C) - brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna (20C) - 0,44 mPa*s Gęstość (20C) 0,90 g/cm <sup>3</sup>
octan winylu	Wartość pH przy 20g/l wody (20C) - 7,0 Lepkość dynamiczna (20C) - 0,43 mPa*s Gęstość (20C) 0,93 g/cm <sup>3</sup>

izopropanol	LD50 (ip., królik) 667 mg/kg LD50 (doustnie, szczur) 5045 mg/kg LD50 (skórnice, królik) 12,8 g/kg LD50 (ip., mysz) 4477 mg/kg LD50 (iv., mysz) 1509 mg/kg LD50 (doustnie, mysz) 3600 mg/kg LDLO (sc., mysz) 6000 mg/kg LD50 (doustnie, pies) 4797 mg/kg LD (doustnie, człowiek) 223-5272 mg/kg LCLO (inhal., szczur) 12.000 (ppm) (8 h) LD50 (ip., szczur) 2735 mg/kg LD50 (iv., szczur) 1099 mg/kg Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach: Test na podrażnienie skóry (królik): nieznaczne podrażnienie. Uczulenie: Test uczulenia (świnka morska): wynik ujemny. Substancja nierakotwórcza w doświadczeniach na zwierzętach. Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny. Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach. Bez naruszenia zdolności rozrodczej w doświadczeniach na zwierzętach.
-------------	--

#### 10. Stabilność i reaktywność.

##### Stabilność:

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

##### Reaktywność:

Może powodować zmiękczenie niektórych tworzyw sztucznych.

Nie atakuje metali.

Powolnie wydzielający się kwas octowy może stanowić zagrożenie korozyjne dla metali.

W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

##### Warunki, których należy unikać:

Unika kontakt z substancjami utleniającymi.

Unika wysokich temperatur.

#### 11. Informacje toksykologiczne.

##### Informacje ogólne.:

Produkt skażony bitrexem.

##### Działanie:

drażniące

##### Drugi 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.

##### Objawy zatrucia przewlekłego:

Ciecz może powodować odtłuszczenie skóry.

Ciecz odtłuszcza skórę.

Przewlekle 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.

##### etanol

LDLO (p. o., człowiek) 6000 mg/kg
LD50 (p. o., szczur) 7060 mg/kg
LD50 (i. p., szczur) 3750 mg/kg
LDLO (p. o., pies) 5500 mg/kg
LDLO (i. p., pies) 3000 mg/kg
LDLO (p. o., kot) 6000 mg/kg
LDLO (i. v., kot) 3945 mg/kg
LD50 (i. p., królik) 963 mg/kg
LD50 (i. v., szczur) 1440 mg/kg
LD50 (p. o., królik) 6300 mg/kg
LC50 (inhal. mysz) 39 g/m <sup>3</sup> (4 h)
LDLO (s. c., mysz) 6600 mg/kg
LD50 (i. p., chomik) 5068 mg/kg
LDLO (i. v., pies) 1600 mg/kg
LD50 (i. v., królik) 2374 mg/kg
LD50 (p. o., świnka morska) 5660 mg/kg
LD50 (i. v., świnka morska) 3414 mg/kg
Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach: Test na podrażnienie oczu (królik): Nieznaczne podrażnienie. Test na podrażnienie skóry (królik): Nieznaczne podrażnienie. Test uczulenia (Magnusson i Kligman): wynik ujemny. Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

##### kwas octowy

LD50 (doustnie, szczur) 3310 mg/kg;
LD50 (podskórnice, królik) 1060 mg/kg;
TDLO (inhal., człowiek) 816 ppm (3 min.) - silnie drażniący;
CL50 (inhalacja szczur) 11,4 mg/l/4h;
Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach: Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny. Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik negatywny. Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach..

##### metanol

LD50 (doustnie szczur) 13 g/kg
LD50 (skórnice, królik) 20 g/kg
LD50 (doustnie, człowiek) 100-250 ml
LD50 (sc., mysz) 9,8 g/kg
LC50 (inhal. małpa) 1000 ppm
LDLO (doustnie, człowiek) 30 ml
Uszkodzenie centralnego systemu nerwowego; przyjęcie przez kanał żołądek-jelito może być śmiertelne. Przyjęcie większych ilości prowadzi do ślepoty. W doświadczeniach ze zwierzętami metanol wykazuje tylko niewielką ostrą toksyczność.
Uczulenie: Test uczulenia (świnka morska): wynik ujemny. Substancja nierakotwórcza w doświadczeniach na zwierzętach. Mutagenność (test na komórkach ssaków): jąderka: wynik negatywny. Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny. Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik pozytywny.

##### octan etylu

LD50 (p.o., szczur) 5620 mg/kg
LC50 (inhal., szczur) 1600 ppm/8 h
LDLO (s. c., szczur) 5000 mg/kg
LD50 (p.o., mysz) 4100 mg/kg
LD50 (i.p., mysz) 709 mg/kg
LCLO (inhal., mysz) 31 g/m <sup>3</sup> (2 h)
LCLO (inhal., kot) 61 g/m <sup>3</sup>
LD50 (s.c., kot) 3000 mg/kg
LD50 (p.o., królik) 4935 mg/kg
LD50 (p.o., świnka morska) 5500 mg/kg
LCLO (inhal., świnka morska) 77 mg/m <sup>3</sup> /1h
LD50 (s.c., świnka morska) 3000 mg/kg
Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach: Test na podrażnienie oczu (królik): brak podrażnienia. Test na podrażnienie skóry (królik): brak podrażnienia. Test uczulenia (świnka morska): wynik ujemny. Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

##### octan winylu

LD50 (i.o. mysz) 1613 mg/kg
LD50 (derm., królik) 2335 mg/kg
LCLO (inhal., szczur) 4000 ppm (4 godz.)
LC50 (inhal., królik) 2500 ppm (4 godz.)
LC50 (inhal., mysz) 1550 ppm (4 godz.)
LD50 (i.o. szczur) 2920 mg/kg
LDLO (i.p., świnka morska) 500 mg/kg

#### 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 wyschnięciu spoina nie stwarza bezpośredniego zagrożenia ekologicznego.

Po wyschnięciu spoina trudno biodegradowalna.

Produkt trudno rozpuszczalny w wodzie.

**etanol**

Ulega biodegradacji.

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

wobec ssaków 1

wobec ryb 2,0

wobec bakterii 2,2

Działanie biologiczne: W dużych stężeniach działanie szkodliwe na organizmy wodne. Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Toksyczność dla ryb: *Leuciscus idus* CL50: 8140 mg/l/48h;

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50: 9268 - 14221 mg/l/48h

Najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne:

Toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE5: 6500 mg/l/15h

Toksyczność dla glonów: *Scenedesmus quadricauda* IC5: 5000 mg/l/7d

**izopropanol**

Podlega w znacznym stopniu biodegradacji.

Utlenia się szybko w wodzie na skutek reakcji fotochemicznych.

Nie ulega bioakumulacji.

Wskaźniki oceny dla ostrej toksyczności:

wobec ssaków: 1

wobec ryb: 2,1

wobec bakterii: 3,0

Działanie biologiczne: Działanie toksyczne na ryby i plankton. Według obecnego stanu wiedzy przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Toksyczność dla ryb: *P. promelas* CL50: 9640 mg/l/96h;

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50:13299 mg/l/48h;

Toksyczność dla glonów: *Desmodesmus subspicatus* KI50:>1000 mg/l/72h;

Toksyczność dla bakterii: *Photobacterium phosphoreum* UE50: 22000 mg/l/15 min

**kwask octowy**

Ulega biodegradacji.

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Nie należy oczekiwać przejścia z roztworu wodnego do atmosfery.

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

-wobec ssaków: 1

-wobec ryb: 3,4

-wobec bakterii: 2,6

Działanie biologiczne:

Działanie szkodliwe na organizmy wodne. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Substancja żrąca nawet w postaci rozcieńczonej.

Toksyczność dla ryb: *Limnea macrochirus* CL50: 75 mg/l/96h; *P. promelas* CL50: 88 mg/l/96h;

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50: 47 mg/l/24h;

Toksyczność dla bakterii: *Photobacterium phosphoreum* UE50: 11 mg/l/15 min

**metanol**

Ulega biodegradacji.

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Możliwe zagrożenie dla wody pitnej w razie wniknięcia do gruntu i wód: trujące działanie na ryby i plankton

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

-wobec ssaków: 1

-wobec ryb: < 2,0

-wobec bakterii: 2,2

Działanie biologiczne: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Toksyczność dla ryb: *Limnea macrochirus* CL50: 15400 mg/l/96h (w wodzie miękkiej)

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50:>10000 mg/l/48h;

**octan etylu**

Ulega biodegradacji.

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

-wobec ssaków: —

-wobec ryb: —

-wobec bakterii: —

Działanie biologiczne: Działanie toksyczne na ryby i plankton. Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Toksyczność dla ryb: *P. promelas* CL50: 230 mg/l/96h;

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50: 717 mg/l/48h;

Toksyczność dla glonów: *Desmodesmus subspicatus* KI50: 3300 mg/l/48h;

Toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE10:2900 mg/l/16h

Produkt reaguje z wodą

**octan winylu**

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

-wobec ssaków: 1

-wobec ryb: 4,6

-wobec bakterii: 5,2

Toksyczność dla bakterii: bakterie UE0: <1000 mg/l

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

Nazwa substancji	30 min.	24 h	1 rok
octan etylu	100	43	8,7

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

Rodzaj substancji	Stężenie (% obj.)
Alkohole alifatyczne i ich pochodne	0 - 73
Kwasy organiczne, ich związki i pochodne	0 - 5

**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 odczyszczeniu.

**Przepisy prawne:**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr. 37, poz. 339)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 27.04.2001 r o odpadach (Dz. U. nr. 62, poz.628)

**Kod odpadu:**

15 01 04	Opakowania z blachy białej
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury





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: 1133

Klasa: 3 Kod zagrożenia: F1

Tablica ostrzegawcza:	30
	1133

Przepisy szczególne: 640H

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa: KLEJE

RID Prawidłowa nazwa przewozowa: KLEJE

Grupa pakowania: III Ograniczone ilości: LQ7



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.:**

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 MG z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie określenia odpadów które powinny być wykorzystywane w celach przemysłowych, oraz warunków, jakie muszą być spełnione przy ich wykorzystywaniu (Dz.U.1998, Nr.90, poz.573).

Rozporządzenie MGPIPS z dnia 17 kwietnia 2003 r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.2003, Nr.86, poz.799).

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. 2002, Nr.217, poz. 1833)

Rozporządzenie MOŚZNiL z dn. 5.11.91r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U.91, Nr.116, poz.503).

Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 24 grudnia 1997 r. w sprawie klasyfikacji odpadów (Dz.U.1997, Nr.162, poz.1135).

Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu. (Dz.U.1998, Nr.55, poz.355).

Rozporządzenie MZ z dnia 14 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 2, poz.8 z dnia 06 stycznia 2005).

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.2003, Nr.171, poz.1666).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. (Dz.U.2003, Nr.173, poz.1679).

Rozporządzenie MZiOS w sprawie zasad i częstotliwości dokonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.1993, Nr.26, poz.116).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500 z późn. zmianami)

Rozporządzenie RM z dnia 10.09.1996 r. w sprawie prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114/96 poz. 545 z późn. zmianami (Dz. U. Nr 127 poz.1092)

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

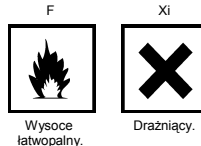
Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U.2000, Nr.50, poz.601).

Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2003, Nr.58, poz.515).

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

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

**Oznakowanie opakowań:**



Wysoce łatwopalny.

Drażniący.

F Wysoce łatwopalny.

Xi Drażniący.

R36 Działa drażniąco na oczy

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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. (ciecze 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.



- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R34 Powoduje oparzenia
- R35 Powoduje poważne oparzenia
- R36 Działa drażniąco na oczy
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę
- R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Sposób użycia:**

1. Powierzchnie klejone należy oczyścić z kurzu i tłuszczu (np. „Denaturatem” firmy Dragon), osuszyć oraz, w miarę możliwości, wyrównać. Stare wymalowania usunąć „Zmywaczem powłok lakierowych” Dragon.
2. Odciąć końcówkę i nałożyć króciec dozujący.
3. Klej nanieść punktowo lub pasmami na podłoże lub na lustro. Nałożyć punktowo klej na rogach lustra. W przypadku szczególnie ciężkich luster należy zwiększyć ilość naniesionego kleju, rozprowadzając go szpachelką ząbkowaną, ewentualnie podeprzeć lustro.
4. Po około 120-180 sekundach złączyć i mocno docisnąć lustro do podłoża.
5. Lustro można pozycjonować bez odrywania.
6. Czas schnięcia kleju ok. 45 – 60 minut.
7. Spoina uzyskuje całkowitą wytrzymałość po kilku godzinach.
8. Po pracy, a przed zaschnięciem kleju, zabrudzone narzędzia umyć „Denaturatem” firmy Dragon.

**Aktualizacje karty charakterystyki:**

<i>Data akt.</i>	<i>Kod karty</i>	<i>Data wyc.</i>
	<i>Uwagi</i>	
05-05-12	MSDS/22/05-05-12/PL Aktualna wersja.	
05-03-14	MSDS/22/05-03-14/PL Aktualizacja danych	05-05-12
03-11-20	MSDS/22/03-11-20/PL 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)	05-03-14
03-08-01	MSDS/22/03-08-01/PL Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	03-11-20
02-07-11	MSDS/22/02-03-07/PL Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie nowych przepisów prawnych.	03-08-01

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń i są podane w celu opisanego 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/22/05-05-12/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.