



1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta.

Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: DRAGON GLASS CLEANER - płyn do mycia i spryskiwania szyb samochodowych - wersja zimowa -22°C

Zastosowanie preparatu.

Płyn do mycia i spryskiwania szyb i reflektorów samochodowych.

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.

Roztwór alkoholi i glikoli w wodzie, z dodatkiem barwnika, środka skażającego, esencji zapachowej oraz środków powierzchniowo czynnych.

Nazwa substancji Synonimy	Nr WE Nr CAS	Stężenie (% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
etano-1,2-diol glikol etylenowy	203-473-3 107-21-1	0 - 0,2
Xn	R22	
etanol alkohol etylowy	200-578-6 64-17-5	30 - 50
F	R11	
izopropanol propan-2-ol; alkohol izopropylowy	200-661-7 67-63-0	0 - 20
F Xi	R11 R36 R67	

3. Identyfikacja zagrożeń.

F Wysoce łatwopalny.
Xi Drażniący.
R36 Działa drażniąco na oczy
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:

Miesza się z wodą w dowolnych proporcjach.
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.

W normalnych warunkach produkt nie stanowi zagrożenia.

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:

Produkt jest palny.

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.

Odciać dopływ gazu.

Pojemniki chłodzić rozpryskiwaną wodą.

Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

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.

Wylączyć 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.

W warunkach normalnych produkt nie stwarza zagrożenia w przypadku bezpośredniego kontaktu.

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).



Pozbierać produkt z zachowaniem zasad BHP.
W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
Zanieczyszczone powierzchnie słucać wodą z dodatkiem detergentu.
Zanieczyszczone powierzchnie słucać wodą.

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

Posługiwanie 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 przeciwybuchowym, o odpowiednim zabezpieczeniu przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić.
W czasie użytkowania produktu nie palić.
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 douszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr.217, poz. 1833)

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
etano-1,2-diol	15	50	-
etanol	1900	-	-
izopropanol	900	1200	-

9. Właściwości fizykochemiczne.

Stran fizyczny: ciecz **Barwa:** niebiesko-zielony

Postać: niskolepka ciecz

Zapach: przyjemny, jodowy, morski lub cytrusowy

Temperatura rozkładu: - **Gęstość [kg/L] ok.:** 1,0
Temperatura zapłonu: 11C **pH [-] ok.:** 7,0
Temperatura samozapł. 410C
Temp. wrzenia: 78-198C
Temp. topnienia: -114--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 benzynie i w olejach mineralnych, disiarczku węgla i w chlorowcoalkanach
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

Granice wybuchowości: dolna: 1,80 % obj., górna: 28,0 % obj.
0

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-]
etano-1,2-diol	0,06	2,1 Opary cięższe od powietrza.
etanol	59	1,6 Opary cięższe od powietrza.
izopropanol	43	2,1 Opary cięższe od powietrza.

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
etano-1,2-diol	-1,36
etanol	-0,32
izopropanol	0,05

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/cm³
etanol **Wartość pH przy 10g/l wody (20C) -** 7,0
Lepkość dynamiczna (25C) - 1,2 mPa*s
Gęstość (20C) - 0,79-0,793 g/cm³
izopropanol **Wartość pH (20C) -** obojętny
Lepkość dynamiczna (20C) - 2,2 mPa*s
Gęstość (20C) - 0,786 g/cm³

10. Stabilność i reaktywność.

Stabilność:

Niebezpieczne reakcje nie są znane.
W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

Reaktywność:

Nie atakuje metali.
Niebezpieczne reakcje nie są znane.
W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

Warunki, których należy unikać:

Unikać kontaktu z substancjami utleniającymi.

11. Informacje toksykologiczne.

Informacje ogólne.:

Produkt skażony bitrexem.
W warunkach normalnych produkt nie stwarza zagrożenia.

Działanie:

drażniące
U osób szczególnie wrażliwych może wystąpić podrażnienie skóry.

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.



W zatruciu doustnym występują nudności, odbijanie się, obfite wymioty.
W zatruciu inhalacyjnym występują podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpuchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Ciecz odłuszcza skórę.

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 (doskórnice, 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

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/m³ (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.

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.

12. Informacje ekologiczne.

Informacje ogólne:

Nie wylewać/wysypywać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Niektóre składniki produktu mogą ulec rozpuszczeniu w wodzie.

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;

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.

Utenia 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 rby 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

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	30 - 70

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:



Niszczanie 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 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

14. Informacje o transporcie.

Uwaga!

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

Nr niebezpieczeństwa: 33

nr UN: 1170

Klasa: 3 Kod zagrożenia: F1

Tablica ostrzegawcza:

30
1170

Przepisy szczególne: 144

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa: ETANOL W
ROZTWORZE

RID Prawidłowa nazwa przewozowa: ETANOL W
ROZTWORZE

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. niebezp. i preparatów
niebezp., 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. r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i
natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.
U. 2002, Nr.217, poz. 1833)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca
1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla
zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 1996, nr 86, poz. 394; późniejsze
zm. Dz.U. 2003, nr 21, poz. 180.

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 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 Rady Ministrów z dnia 01.12.1990r. w sprawie
wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz.
500,późniejsze zm. DzU, nr 127, poz. 1091, 2002.)

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.1092,2002)

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

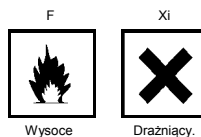
Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U.2000,
Nr.50, poz.601).

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:



F Wysoce łatwopalny.

Xi Drażniący.

R36 Działa drażniąco na oczy

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S2 Chronić przed dziećmi.

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

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

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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:

- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu
R36 Działa drażniąco na oczy
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Sposób użycia:

Używać bez rozcieńczania.
Środek nie jest szkodliwy dla gumy, powierzchni metalowych, lakierowanych oraz powierzchni z tworzyw sztucznych.

Aktualizacje karty charakterystyki:

<i>Data akt.</i>	<i>Kod karty</i>	<i>Data wyc.</i>
	<i>Uwagi</i>	
05-05-12	MSDS/CZ/05-05-12/PL Aktualna wersja.	
05-03-14	MSDS/CZ/05-03-14/PL Aktualizacja danych	05-05-12
04-07-23	MSDS/CZ/04-07-23/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
03-11-21	MSDS/CZ/03-11-21/PL Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	04-07-23
02-10-25	MSDS/CZ/02-10-25/PL Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	03-11-21
02-10-01	MSDS/CZ/02-09-27/PL Zmiana numeru niebezpieczeństwa	02-10-25

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/CZ/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.