

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.****Identyfikacja preparatu.**

Nazwa produktu: Odrzewiacz do stali i żeliwa

**Zastosowanie preparatu.**

Preparat do odrzewiania elementów ze stali i żeliwa, do usuwania kamienia i osadów z urządzeń sanitarnych itp.

**Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14

30-298 Kraków

Telefony producenta: +48126238080

Fax producenta: +48126377930

E-mail producenta: sprzedaz@dragon.biz.pl

Strona www producenta: www.dragon.biz.pl

E-mail osoby odpow. za kartę: technologia@dragon.biz.pl

Telefon alarmowy: +48126238080 czynny w godz. 7.00-15.00

Data aktualizacji: 2010-02-15

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

C Żrący.

R34 Powoduje oparzenia

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru: Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: nie dotyczy

**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.**

Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem.

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur mogą wydzielać się tlenki fosforu.

W reakcjach z metalami wydziela palny wodór.

W wyższych temperaturach działa korodująco na metale i stopy.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.**

Wyrób jest preparatem.

Roztwór wodny kwasu fosforowego z dodatkiem środków powierzchniowo czynnych i inhibitorów korozji.

Nazwa substancji	Nr WE	Stężenie
Synonimy	Nr CAS	(% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
kwas fosforowy (V)	231-633-2	25 - 40
kwas ortofosforowy (V)	7664-38-2	
C	R34	

Nr rej.: nie zarejestrowana/y data: brak

**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 ogrzewania.

W razie duszności podawać tlen.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Zapewnić spokój i ciepłe okrycie.

**Kontakt ze skórą.**

Na oparzenia nałożyć jałowy opatrunek.

Nie stosować środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie stosować mydła.

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody.

Zapewnić pomoc chirurgiczną.

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.**

Natychmiast podać do picia duże ilości wody, unikać wymiotów.

Nie podawać środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie prowokować wymiotów.

Podać do wypicia białko jaj kurzych, lub ewentualnie mleko. Poza tym nie podawać nic doustnie.

Usta przepłukać dokładnie zimną wodą

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

Zapewnić pomoc lekarską.

**Wskazówki dla lekarza.**

Ryzyko perforacji przewodu pokarmowego.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.****Zasady ogólne.**

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.

Odciąć 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.

W warunkach normalnych produkt jest niepalny.

Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.

Zagrożony obszar zagrodzić w kierunku wiatru.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

**Odpowiednie środki gaśnicze.**

Nie ogranicza stosowania środków gaśniczych,

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze.**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

**Szczególne zagrożenia.**

Pary kwasu fosforowego tworzą mgłę.

W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór.

W przypadku pożaru istnieje możliwość wydzielania toksycznych i palnych odpadów.

W wysokiej temperaturze mogą wydzielać się toksyczne tlenki fosforu.

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.**

Nałożyć odzież przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.****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 kontaktu z metalami lub stopami.

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

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.  
W razie potrzeby zneutralizować wapnem lub wodorowęglanem sodu.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
Zanieczyszczone powierzchnie sputkać wodą.

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 1,2  
Temperatura zapłonu: - pH [-] ok.: 3,0  
Temperatura samozapł. -  
Temp. wrzenia: 135C  
Temp. topnienia: -18C

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

### Postępowanie.

Nie wylewać do kanalizacji.  
Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.  
Przetrzymywać z dala od żywności.  
Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z zaleceniami na etykiecie opakowania jednostkowego oraz znajdującymi się w punkcie 8.  
Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.  
Unikać rozlewania lub rozchlapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.  
Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu.  
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.  
Zapewnić prysznic ratunkowy i aparat do płukania oczu.

### Magazynowanie.

Chronić przed nadmiernym nagraniem.  
Należy przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego oraz wymienionymi w punkcie 15.  
Nie przechowywać w pojemnikach ze stali węglowej lub innych metali.  
Opakowania systematycznie kontrolować zwracając uwagę na ślady korozji.  
Przechowywać na wolnym powietrzu lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta.  
Przechowywać w chłodnych miejscach.  
Przechowywać w zbiornikach ze stali nierdzewnej, stalowych gumowanych, ze szkła lub tworzyw sztucznych odpornych na działanie produktu.

## 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.

Nie stosować rękawic ze skóry naturalnej.

Używać rękawice ochronne.

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

Nie stosować odzieży ochronnej i butów ze skóry naturalnej.

Stosować odzież ochronną lub fartuchy kwasoodporne.

Stosować buty z podeszwami wykonanymi z gumy olejo odpornej.

Stosować odzież roboczą.

Zanieczyszczoną odzież od natychmiast zdjąć i wyprać w dużej ilości wody.

### Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Rozp. MPiPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
kwas fosforowy (V)	1	2	-

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

Stran fizyczny: ciecz Barwa: bezbarwna

Postać: niskolepka ciecz

Zapach: bezzapachowy

Rozpuszczalność: Rozpuszczalny w wodzie.

Nazwa substancji kwas fosforowy (V)  
Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie: w 20 °C - mieszalny  
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: bardzo słabo rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych; mieszalny z alkoholami

Granice wybuchowości: dolna: - % obj., górna: - % obj.

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-]
kwas fosforowy (V)	7,57	3,4 Opary cięższe od powietrza.

Nazwa substancji kwas fosforowy (V)  
Współczynnik podziału n-oktanol-woda  
b/d

Inne właściwości kwas fosforowy (V)  
Wartość pH przy 1g/l wody (20C) - 1,0  
Gęstość (20C) 1,71 g/cm<sup>3</sup>

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### Stabilność.

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki fosforu.  
W temperaturze ok. 100 C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.

W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

### Reaktywność.

Reaguje z metalami, tlenkami metali i zasadami  
W warunkach normalnych jest trwały i mało aktywny chemicznie.  
W wyższych temperaturach działa na metale, ich tlenki oraz niektóre stopy.

### Warunki, których należy unikać.

Unikać kontaktu z metalami i ich tlenkami.  
Unikać kontaktu z zasadami.  
Unikać wysokich temperatur.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### Działanie.

drażniące  
żrące  
Ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

### Drugi wnikiwanie do organizmu.

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

### Objawy zatrucia ostrego.

Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie skóry.  
Pary subst. działają drażniąco na gardło i oczy.  
Powoduje głębokie oparzenia.  
W zatruciu doustnym występują poparzenie drogi pokarmowej, perforacja ścian układu pokarmowego i krwotok wewnętrzny, silny ból, biegunka, skurcze.

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

### Objawy zatrucia przewlekłego.

Ciecz odtuszcza skórę.  
Powoduje głębokie oparzenia.  
Przewlekłe zapalenie spojówek.  
Wdychanie par w dużych stężeniach może oddziaływać na płuca.  
Zaburzenia węchu.

kwas fosforowy (V)

LD50 (doustnie, szczur) 1530 mg/kg (obliczono dla czystej substancji)  
LD50 (skóra, królik) 2740 mg/kg (obliczono dla czystej substancji)  
TCL0 (inhal., człowiek) 100 mg/m<sup>3</sup> (objawy podrażnienia)  
CL50 (inhal., królik) 1,69 mg/l/1h (obliczono dla czystej substancji)



Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:  
Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia  
Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia  
Test uczulenia (człowiek): Brak możliwości uczulających..  
Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### Informacje ogólne.

Dopuszczalne zanieczyszczenia wód śródlądowych powierzchniowych (fosforany rozpuszczone; fosfor ogólny): I kl.czystości- <0,2mgPO<sub>4</sub>/L, <0,1mgP/L; II kl.czystości- <0,6mgPO<sub>4</sub>/L, <0,25 mgP/L; III kl.czystości- <1,0mgPO<sub>4</sub>/L, <0,4mgP/L; ścieki- <5,0mgP/L.

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

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

Ograniczony stopień biodegradowalności.

Po rozlaniu przenika do gleby i wód gruntowych.

Produkt łatwo rozcieńczalny wodą.

Produkt nie jest biodegradowalny.

### kwas fosforowy (V)

Powoduje eutrofizację rzek i zbiorników wodnych.

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

-wobec ssaków: —

-wobec ryb: 3,1

-wobec bakterii: —

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

Toksyczność dla ryb: *Gambusia affinis* CL50: 138 mg/l/96h

(obliczono dla czystej substancji)

organizmy wodne: CL: 100-1000 mg/l/96h (obliczono dla

czystej substancji)

Toksyczność dla bakterii: osad czynny UE50: 270 mg/l

(obliczono dla czystej substancji)

Działanie kwasu fosforowego(V) na organizmy wskaźnikowe:

Ryby: Choroby i szybka śmierć u karpia powoduje odczyn pH

4,8. Pstrąg jest wrażliwszy na kwasy, natomiast szczupaki i

liny są znacznie mniej wrażliwe. Śnięcie linów przy pH 4,6

występuje dopiero po dwóch dniach działania. Jeśli jest duża

zawartość żelaza w wodzie, to już przy małej kwasowości

wody (pH około 5,5) wytrąca się on na skrzelach ryb,

powodując ich śmierć.

Rośliny: Wszystkie silniej zdysocjowane kwasy przy stężeniu

większym niż 1 mol na 6400 dm<sup>3</sup> hamują wzrost korzeni

kiełkujących roślin. Odpowiednie stężenia wynoszą dla kwasu

fosforowego(V) 1:175000 lub ok. 6 mg/dm<sup>3</sup>. Słabe stężenia

powodują zmniejszenie poboru wody. Mała kwasowość

wzmacnia transpirację, silna ją hamuje.

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

Rodzaj substancji	Stężenie (% obj.)
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki	25 - 40

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

### Odpady z pozostałości.

UWAGA !!! Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych bądź nieprzemysłowych.

Odpady produktu nie znajdujące dalszego zastosowania należy unieszkodliwić przez poddanie procesowi przekształcenia fizycznego lub chemicznego lub składowanie na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt należy neutralizować za pomocą 10% roztworu mleka wapiennego stosowanego w nadmiarze.

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.

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

### Kod odpadu:

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 07	Opakowania ze szkła
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: 80

nr UN: 1805

Klasa: 8 Kod zagrożenia: C1

Tablica ostrzegawcza:

80
1805

Przepisy szczególne: brak

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa: KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR

RID Prawidłowa nazwa przewozowa: KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR

Grupa pakowania: III Ograniczone ilości: LQ19



8

### 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.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2005 nr 178 poz. 1481).

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

### Uwagi.

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

### Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.

Rozp. (WE) nr 1907/2006 PEIR z dn. 18.12.2006r. w spr. REACH, utw. EACz, zm. dyr. 1999/45/WE oraz uchyl. rozp. Rady (EWG) nr 793/93 i rozp. Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyr. Rady 76/769/EWG i dyr. Kom. 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21

Rozp. (WE) nr 273/2004 PEIR z dn. 11.02.2004 r. w spr. prekursorów narkotykowych (Dz.Ur. WE L 047 z dn.18.02.2005);

Rozp. Rady (WE) nr 111/2005 z dn. 22.12.2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Ur. WE L 22 z 26.01.2005);

Ust. 11.05.2001 r. o obow. przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr.11, poz.84) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 15.11.1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U. 1984 nr 53 poz. 272) z późn. zm.;

Ust. z dn. 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Ust. z dn. 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późn. zm.;

Ust. z dn. 6.09.2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. 2001 nr 125 poz. 1371) z późn. zm.;



DRAGON

Rozp. MG z dn. 16.01.2007 r. w spr. szczeg. wym. dotyczących ograniczenia emisji LZO powstających w wyniku wykorzystywania rozp. Org. w niektórych farbach i lakierach oraz w prep. do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007 nr 11 poz. 72);

Rozp. MG z dn. 20.12.2005 r. w spr. szczeg. wym., jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2199);

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.12.2005 r. w spr. zasadniczych wym. dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozp. MPIPS z dn. 26.09.1997 r. w spr. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późn. zm.;

Rozp. MPIPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 24.07.2006 r. w spr. warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w spr. subst. szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984);

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 3.03.2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281);

Rozp. MT z dn. 4.06.2007 r. w spr. towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia (Dz.U. 2007 nr 107 poz. 742 2007.07.04);

Rozp. MZ z dn. 20.04.2005 r. w spr. badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 29.04.2010 r. w spr. Rodzajów subst. nieb. i preparatów nieb., których opakowanie zaopatruje się w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpiecz. (Dz.U. 2010 nr 83 poz. 544);

Rozp. MZ z dn. 30.12.2004 r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86);

Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania subst. i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE)nr1907.

Rozp. RM z dn. 10.09.1996 r. w spr. wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późn. zm.;

Rozp. RM z dn. 24.08.2004 r. w spr. wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późn. zm.;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr53 poz. 439)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. W sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010, nr 27, poz.140)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30.09.1957r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189)

Ustawa z dnia 9.01.2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

kwask fosforowy (V)

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Oznakowanie opakowań:

C



Zrący.

R34 Powoduje oparzenia

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

- S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Zawiera:

kwask fosforowy (V)

#### 16. INNE INFORMACJE.

Niezbędne szkolenia.

Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.

Szkolenie BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie BHP ogólne.

Szkolenie w zakresie postępowania się materiałami żrącymi.

Szkolenie w zakresie zapobiegania wyciekom i usuwania ich skutków.

Wyjaśnienie oznaczeń:

R34 Powoduje oparzenia

Sposób użycia:

1. Przygotowanie powierzchni:

W przypadku grubego nalotu rdzy przedmiot wstępnie oczyścić drucianą szczotką a następnie zanurzyć w odrzewiaczu lub nałożyć pędzlem.

2. Narzędzia:

Na duże powierzchnie (blacha, siatka itp.) odrzewiacz nakładać pędzlem.

3. Zalecenia:

Zardzewiałe drobne przedmioty zanurzyć w odrzewiaczu na 5-10 min. w szklanym naczyniu.

4. Ograniczenia i uwagi:

Powierzchnia po użyciu odrzewiacza i wyschnięciu jest gotowa do dalszych prac. Odrzewiacza nie należy zmywać po zastosowaniu. Po wyschnięciu odrzewiacza, można pokrywać powierzchnię odpowiednim lakierem.

Aktualizacje karty charakterystyki:

Data akt.	Kod karty	Data wyc.
	<i>Uwagi</i>	
2010-02-15	MSDS/OD/10-02-15/PL Aktualna wersja.	
2009-01-27	MSDS/OD/09-01-27/PL Aktualizacja danych	2010-02-15
2008-03-21	MSDS/OD/08-03-21/PL Aktualizacja danych	2009-01-27
2007-10-04	MSDS/OD/07-10-04/PL Aktualizacja w związku ze zmianą przepisów	2008-03-21
2007-02-16	MSDS/OD/07-02-16/PL Aktualizacja danych	2007-10-04
2006-05-31	MSDS/OD/06-05-31/PL Aktualizacja danych	2007-02-16
2006-02-17	MSDS/OD/06-02-17/PL Aktualizacja danych	2006-05-31
2005-11-30	MSDS/OD/05-11-30/PL Aktualizacja danych	2006-02-17
2005-05-12	MSDS/OD/05-05-12/PL Aktualizacja danych	2005-11-30
2005-03-14	MSDS/OD/05-03-14/PL Aktualizacja danych	2005-05-12
2004-06-25	MSDS/OD/04-06-25/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)	2005-03-14
2003-11-24	MSDS/OD/03-11-24/PL Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	2004-06-25



---

2003-07-31	MSDS/OD/03-07-31/PL	2003-11-24
Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego		
2002-09-10	MSDS/OD/02-09-11/PL	2003-07-31
Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie nowych przepisów prawnych.		

---

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/OD/2010-02-15/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.*