



1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta.

Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: Odrdzewiacz do stali i żeliwa

Zastosowanie preparatu.

do odrdzewiania powierzchni ze stali i żeliwa, do usuwania kamienia i osadów z urządzeń sanitarnych itp.

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

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

3. Identyfikacja zagrożeń.

C Żrąca.

R34 Powoduje oparzenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: nie dotyczy

Niekorzystny wpływ na zdrowie ludzkie:

Powoduje oparzenia.

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 wodor.

W wyższych temperaturach działa korodująco na metale i stopy.

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 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 samistnych 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 zagrozić 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 wodor.

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 spłukać 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.

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 nagrzaniem.

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 olejoodpornej.

Stosować odzież roboczą.

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

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 ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
kwas fosforowy (V)	1	2	-

9. Właściwości fizykochemiczne.

Stran fizyczny: ciecz Barwa: bezbarwny

Postać: niskolepka ciecz

Zapach: bezzapachowy

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 1,2

Temperatura zapłonu: - pH [-] ok.: 3,0

Temperatura samozapł. -

Temp. wrzenia: 135°C

Temp. topnienia: -18°C

Rozpuszczalność:

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 Współczynnik podziału n-oktanol-woda

kwas fosforowy (V)

Inne właściwości

kwas fosforowy (V) Wartość pH przy 1g/l wody (20°C) - 1,0
Gęstość (20°C) 1,71 g/cm³

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.

Drogi wnikania do organizmu:

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie skóry.

Pary substancji 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 odtłuszcza skórę.

Powoduje głębokie opatrzenia.

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)

TCLO (inhal., człowiek) 100 mg/m³ (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.

12. Informacje ekologiczne.

Informacje ogólne:

Dopuszczalne zanieczyszczenia wód śródlądowych powierzchniowych (fosforany rozpuszczone; fosfor ogólny): I kl. czystości- <0,2mgPO₄/L, <0,1mgP/L; II kl. czystości- <0,6mgPO₄/L, <0,25 mgP/L; III kl. czystości- <1,0mgPO₄/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.

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: *Garnbusia 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 skrzekach ryb, powodując ich śmierć.

Rośliny: Wszystkie silnie zdysocjowane kwasy przy stężeniu większym niż 1 mol na 6400 dm³ hamują wzrost korzeni kiełkujących roślin. Odpowiednie stężenia wynoszą dla kwasu fosforowego(V) 1:175000 lub ok. 6 mg/dm³. 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:

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 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: 80

nr UN: 1805

Klasa: 8

Kod zagrożenia: C1

Tablica ostrzegawcza:

80
1805

Przepisy szczególne: brak

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa:

KWAS
FOSFOROWY,
CIEKŁY

RID Prawidłowa nazwa przewozowa:

KWAS
FOSFOROWY,
CIEKŁY

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.

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 dotykem 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. Dz.U, 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:



Żrąca.

- C Żrąca.
- R34 Powoduje oparzenia
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę
- S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 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.

Zawiera:

kwas fosforowy (V)

16. Inne informacje.

Niezbędne szkolenia:

Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.

Szkolenie BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie BHP ogólne.

Szkolenie w zakresie posługiwania się materiałami żrącymi.

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:

R34 Powoduje oparzenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

Sposób użycia:

Zardzewiałe drobne przedmioty zanurzyć w odrdzewiaczu na 5-10 min. w szklanym naczyniu. Duże powierzchnie (blacha, siatka itp.) malować pędzlem. W przypadku grubego nalotu rdzy przedmiot oczyścić drucianą szczotką a następnie zanurzyć w odrdzewiaczu lub pomalować pędzlem. Odrdzewiacz usuwa również rdzę i osad kamienia z urządzeń sanitarnych.

Aktualizacje karty charakterystyki:

Data akt.	Kod karty	Data wyc.
	Uwagi	
05-05-12	MSDS/OD/05-05-12/PL Aktualna wersja.	
05-03-14	MSDS/OD/05-03-14/PL Aktualizacja danych	05-05-12

04-06-25	MSDS/OD/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/OD/03-11-24/PL	04-06-25
	Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	
03-07-31	MSDS/OD/03-07-31/PL	03-11-24
	Aktualizacja danych o szkodliwości dla środowiska naturalnego	
02-09-10	MSDS/OD/02-09-11/PL	03-07-31
	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 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 użytkowniku 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/05-05-12/Dragon/PL

© Wytwórnia Chemiczna Dragon

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

Koniec karty charakterystyki.