

# KARTA CHEMICZNEGO PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Aktualizowano: 3.2005, 11.2005, 1.2006

Opracowano 7.2002

## 1. Identyfikacja produktu

1. **Nazwa handlowa:** Odrdzewiacz
2. **Zastosowanie:** Stosuje się do chemicznego wiązania i usuwania korozji powierzchniowej z elementów stalowych lub żeliwnych. Zabieg odrdzewiania stosuje się jako przygotowanie powierzchni przed nakładaniem powłok malarskich.
3. **Producent:** CATHAL s.c. ul. Ciesielska, 44-151 Gliwice, tel./fax (032) 2348202, telefon alarmowy 502319591

## 2. Skład produktu oraz informacje o składnikach

Produkt jest mieszaniną tlenku cynku w kwasie ortofosforowym i alkoholu etylowym w proporcjach i charakterystyce zagrożeń podanych w tabeli:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr WE	Nr CAS	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia
Kwas ortofosforowy 30%	40-50	231-633-2	7664-38-2	S1/2, 26, 45	R 34, C
Alkohol etylowy	50-60	200-578-6	64-17-5	S2, 7, 16	R 11, F
Tlenek cynku	5-10	215-222-5	1314-13-02	S 60/61	N, R 50/53

Ze względu na tajemnicę producenta informacje skład produktu podano jedynie w zakresie pozwalającym na określenie rodzaju i wielkości zagrożeń oraz zasad bezpieczeństwa przy stosowaniu produktu.

## 3. Identyfikacja zagrożeń

### 1. Klasyfikacja wyrobu

- C – żrący
- F – wysoce łatwo palny
- N – niebezpieczny dla środowiska
- R 11 – wysoce łatwo palny
- R 34 – powoduje oparzenia
- R 50/53 – bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku

### 2. Charakterystyka zagrożeń

Zagrożenia związane ze stosowaniem produktu wynikają z obecnych w jego składzie substancji a szczególnie kwasu ortofosforowego.

Kwas ortofosforowy zawarty w produkcie jest substancją o silnym działaniu żrącym, groźnym przy kontakcie ze skórą i bardzo groźną dla oczu. Rany spowo-

dowane żrącym kwasem ortofosforowym są trudne do wygojenia. W kontakcie okiem powoduje bardzo groźne oparzenia gałki ocznej. W temperaturze otoczenia kwas ortofosforowy nie paruje, a zatem nie stanowi zagrożenia drogą oddechową.

Obecność w produkcie alkoholu etylowego powoduje, że pary alkoholu mają właściwości wysoce łatwo palne.

Produkt jest szkodliwy dla środowiska.

#### **4. Pierwsza pomoc**

Ze względu na bardzo groźne dla skóry, a szczególnie dla oczu oparzenia kwasem ortofosforowym zawartym w produkcie każde oparzenie kwasem wymaga bezwzględnie pomocy lekarskiej. Pierwsza pomoc w przypadku oparzenia skóry polega na intensywnym zmywaniu oparzonego miejsca wodą z mydłem bez tarcia oparzonego miejsca a tylko zmywając strumieniem wody. W przypadku zatarcia zabrudzoną dłońią oczu lub oparzenia gałki ocznej kwasem ortofosforowym w inny sposób należy niezwłocznie przemywać oko strumieniem wody i wezwać pomoc lekarską.

#### **5. Postępowanie w razie pożaru**

Obecność w składzie produktu alkoholu etylowego powoduje, że produkt ma własności palne. W przypadku powstania pożaru większej ilości opakowań produktu należy niezwłocznie powiadomić jednostkę Straży Pożarnej. Do czasu przybycia Straży Pożarnej należy podjąć gaszenie źródła ognia za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego np. gaśnic śniegowych, proskzowych lub pianowych. Alkohol etylowy jest rozpuszczalny w wodzie zatem do gaszenia można użyć również wody, która rozpuszczając alkohol i chłodząc źródło ognia sprzyja gaszeniu pożaru.

#### **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia produktu do środowiska naturalnego**

W obrotach znajdują się wyłącznie małe 200 ml opakowania produktu, zatem przypadki niezamierzonego przedostania się produktu do środowiska dotyczą niewielkich ilości produktu. Jednak ze względu na możliwość kontaktu z kwasem ortofosforowym podjęcie likwidacji rozlania wymaga użycia pełnego sprzętu ochronnego, to jest użycia szczelnych okularów ochronnych, ochrony twarzy przyłbicą. Ochrony dłoni rękawicami gumowymi lub igelitowymi. Rozlanie produktu należy zasypać suchym piaskiem i dokładnie zebrać do szczelnie zamkniętego pojemnika. Z zebranymi resztkami postępować jak z odpadem wg zasad określonych w punkcie 13.

#### **7. Postępowanie z produktem – magazynowanie**

##### **1. Postępowanie z produktem**

Wszelkie manipulacje z opakowaniami produktu należy wykonywać ostrożnie aby nie spowodować możliwości uszkodzenia opakowania. Prace należy wykonywać w sprzęcie ochrony oczu i dłoni. Produktu nie wolno przelewać z opakowań producenta do innych opakowań. Nie mieszać z alkaliami.

##### **2. Magazynowanie produktu**

Szczelnie zamknięte opakowania produktu winny być przechowywane w po-

mieszczeniu zamkniętym i zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych. Pomieszczenie magazynowe winno odpowiadać wymogom PN 89/C 81400.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 1. Kontrola narażenia

Jedyną substancją wchodzącą w skład produktu, która tworzy pary w warunkach normalnych jest alkohol etylowy. Kwas ortofosforowy w warunkach normalnych nie tworzy par.

Przy prowadzeniu większych prac z użyciem produktu, szczególnie w sytuacji, gdy ze względów technicznych nie można zapewnić dostatecznej krotkości wymiany powietrza, w miejscu pracy powinno zostać przeprowadzone badanie środowiska przez instytucję uprawnioną.

Normy dopuszczalnych stężeń wynoszą:

- NDS
  - alkohol etylowy 1900 mg/m<sup>3</sup>,
- NDSC<sub>h</sub>
  - alkohol etylowy 1900 mg/m<sup>3</sup>

### 2. Środki ochrony

W przypadku wykonywania większych prac przy użyciu produktu pomieszczenie powinno być wentylowane. Wszystkie osoby wykonujące jakiegokolwiek czynności z odrdzewianiem winny bezwzględnie stosować ochrony osobiste obejmujące:

- okulary ochronne typu zamkniętego,
- ochronę twarzy – przyłbica plastikowa,
- rękawice gumowe lub igelitowe,
- obranie ochronne.

## 9. Własności fizykochemiczne

Postać	ciecz rzadkopolynna
Barwa	bez barwy
Woń	charakterystyczna
Masa właściwa	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Temp. wrzenia	78°C (dla etanolu)
Temp. zapłonu	12°C
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszcza się
Granica wybuchowości	dolna 1,1% obj. górną 7,6% obj.
Ciężar par względem powietrza	3 (powietrze 1)

## 10. Stabilność i reaktywność

### 1. Stabilność

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt jest w pełni stabilny.

## **2. Reaktywność**

Obecność w składzie produktu kwasu ortofosforowego powoduje, że produkt ma odczyn kwaśny. Z tego względu nie wolno dopuścić do oddziaływania na produkt substancji o odczynie alkalicznym (zasadowym).

Łatwo palny. Zapalony wydziela gazy CO, CO<sub>2</sub>.

## **11. Informacje toksykologiczne**

Cechy fizyczne produktu, a szczególnie jego woń powodują, że wewnętrzne oparzenia w następstwie spożycia produktu są nieprawdopodobne. Produkt zawierający bardzo żrący kwas ortofosforowy jest natomiast bardzo groźny w kontakcie z ciałem, a szczególnie groźny dla oczu.

Zasady ochrony oraz udzielania pierwszej pomocy omówiono w pktach 4 i 8.

## **12. Informacja ekologiczna**

Produkt zawierający żrący kwas ortofosforowy jest groźny dla organizmów żywych ekosystemu wodnego, lądowego i glebowego. Wysoka temperatura parowania kwasu ortofosforowego powoduje, że ewentualne skażenie środowiska produktem utrzymywałoby długo szkodliwość w środowisku suchym. Odpady produktu są toksyczne dla organizmów wodnych. Chronić środowisko.

## **13. Postępowanie z odpadami**

Zgodnie z klasyfikacją wg punktu 4 załącznika nr 1 do ustawy z dnia 27.04.01 o odpadach, odpady powstające przy stosowaniu produktu są klasyfikowane jako przypadkowe i niezamierzone rozlania produktu oraz jego opakowania, które są jednorazowego stosowania. W przypadku powstania takiego odpadu należy przy zachowaniu środków ostrożności oraz z zastosowaniem sprzętu ochronnego wg pktu 8.2 zasypać rozlany produkt suchym piaskiem i bardzo dokładnie zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika i przekazać na składowisko odpadów niebezpiecznych. Miejsce po zebraniu rozlania splukać dużą ilością wody.

## **14. Informacje o transporcie**

Produkt należy przewozić krytymi środkami transportu odpowiadającymi wymogom kl. 3 pkt 31C Klasyfikacja wg ARD/RID 1263.

## **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **1. Oznakowanie opakowań**

#### **A. Znaki graficzne**

C – żrący

F – wysoce łatwo palny

N – szkodliwy dla środowiska naturalnego

#### **B. Oznaczenia R i S**

R 11 – wysoce łatwo palny

R 34 – powoduje oparzenia

- R 50/53 – bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku
- S 1/2 – przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi
- S 7 – pojemniki szczelnie zamykać
- S 26 – zanieczyszczone oczy natychmiast długotrwałe płukać wodą, konieczna pomoc lekarska
- S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić
- S 36/37/38 – stosować odzież, rękawice i okulary ochronne
- S 46 – w razie połknięcia skonsultować z lekarzem – okazać etykietę
- S 60/61 – unikać zrzutów do środowiska – odpady traktować jako bardzo szkodliwe i niebezpieczne

## **2. Do ustaleń karty mają zastosowanie przepisy:**

1. Ustawa z dn. 11.01.01 o preparatach i substancjach chemicznych (Dz.U 11 poz. 84 z późn. zmianami)
2. Rozp. MZ z dn. 2.09.03 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. 171 poz. 1666 z późn. zmianami)
3. Rozp. MZ z dn. 3.07.02 w sprawie kart charakterystyki subst. i prep. niebezpiecznych (Dz.U. 140 poz. 1171 z późn. zmianami)
4. Rozp. MZ z dn. 2.09.03 w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych. (Dz.U. 173 poz. 1679 z późn. zmianami)
5. Rozp. MPiOS z dn. 29.11.02 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz.U. 217 poz. 1833 z późn. zmianami)
6. Ustawa z dn. 27.04.01 o odpadach (Dz.U. 62 poz. 628 z późn. zmianami)
7. Rozp. MZ z dn. 28.09.05 w sprawie wykazu subst. niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 201 poz. 1674)

## **16. Inne informacje**

### **1. Oznaczenia R użyte w karcie:**

- R 11 – wysoce łatwo palny
- R 34 – powoduje oparzenia
- R 50/53 – bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku

### **2. Informacje dodatkowe**

Informacje zawarte w charakterystyce dotyczą wyłącznie zasad postępowania i wymogów bezpieczeństwa przy przechowywaniu i stosowaniu produktu. Z chwilą, gdy produkt nie znajduje się pod kontrolą producenta odpowiedzialność za stosowanie wskazanych zasad postępowania przy przechowywaniu i stosowaniu produktu ponosi użytkownik. Charakterystykę produk-

tu opracowano w oparciu o badania własne oraz informacje z baz danych MSDS, International Chemical Safety Cards, ChemInfo, TOMES.

Dodatkowe informacje o produkcie tel. (032) 2348202

### **3. Aktualizacje**

Aktualizacje charakterystyk przeprowadzono w zakresie:

- dostosowania do wymogów aktualnych aktów prawnych
- informacji ekologicznej
- postępowania z odpadami
- oznakowanie opakowań.

Aktualizacja 1.2006

Zmiany związane z Rozp. MZ z dn. 28.09.05 w sprawie wykazu subst. niebezpiecznych, klasyfikacji i oznakowania.