

KARTA CHEMICZNEGO PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

Aktualizowano: 3.2005

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 CAS	Nr indeksowy	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia
Kwas ortofosforowy	44	7664-38-2	015-0011-00-6	R 34 R 41	C
Alkohol etylowy	56	64-17-5	603-002-00-5	R 10	F

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

Zagrożenia związane ze stosowaniem produktu wynikają z obecnych w jego składzie substancji.

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

Zagrożenia związane ze stosowaniem produktu określają symbole: C, F, R10, 34, 41, S2, 36, 37, 38, 39, 50.

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 dłonią 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.

2. Magazynowanie produktu

Szczelnie zamknięte opakowania produktu winny być przechowywane w pomieszczeniu 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/m³,

– NDSCh

– alkohol etylowy –

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 ³
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).

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. Rozpuszczalność produktu w wodzie, przy małych ilościach skażenia znacznie obniża szkodliwość w akwenach (znaczne rozcieńczenie).

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 zebranych rozlaniu 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

Do karty charakterystyki oraz ustaleń w niej zawartych mają zastosowanie:

1. Ustawa z dn. 11.01.01 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U 11 poz. 84 ze zmianami Dz.U. 142/02 p. 1187)
2. Rozp. MZ z dn. 2.09.03 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. 171 poz. 1666)
3. Rozp. MZ z dn. 14.12.04 w sprawie kart charakterystyki subst. i prep. chem. (Dz.U. 2/05 poz. 7 i 8)

4. Rozp. MZ z dn. 2.09.03 w sprawie oznakowania substancji i preparatów niebezpiecznych.
(Dz.U. 173 poz. 1679)
5. Rozp. MPiOS z dn. 29.11.02 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych.
(Dz.U. 217 poz. 1833)
6. Ustawa z dn. 27.04.01 o odpadach
(Dz.U. 62 poz. 628)

16. Inne informacje

1. Znaki ostrzegawcze

C	preparat żrący
F	wysoce łatwo palny

2. Znaki R, S

R 10	produkt palny
R34	powoduje oparzenia
R 41	ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
S 2	chronić przed dziećmi
S 36/37/38/39	używać odzieży ochronnej, ochrony oczu oraz rękawic
S50	nie mieszać z substancjami alkalicznymi

3. 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 produktu 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

Aktualizacje charakterystyk przeprowadzono w zakresie:

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