

Karta charakterystyki wyrobu ZINC OXIDE

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa produktu: ZINC OXIDE

Zastosowanie: Tlenek cynku

Producent:

PPH CERKAMED Wojciech Pawłowski
37-450 Stalowa Wola
Ul. Kwiatkowskiego 1
Tel. 015 / 842 35 85

Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24
Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: malgorzata@cerkamed.pl
Data sporządzenia karty charakterystyki: 08.04.2008
Data aktualizacji karty charakterystyki: 23.09.2014

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja wg GHS

**UWAGA**

Zagrożenie: H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zapobieganie: P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501.1 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Przechowywanie: P402 Przechowywać w suchym miejscu.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P232 Chronić przed wilgocią.

3. Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja	Zwroty R	Stęż. % (wagowo)
Tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5	N	50-53	100

Pełne brzmienie zwrotów R i symboli znajduje się w pkt. 16 karty.

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu drogą oddechową

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.

Karta charakterystyki wyrobu ZINC OXIDE

Po zanieczyszczeniu oczu: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. **Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem okulistą.**

Po zanieczyszczeniu skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody.

Po spożyciu: Wywołać wymioty. Podać wodę do wypicia. Wezwać lekarza

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Substancja niepalna,

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa

Nie określono

Szczególne zagrożenia

Nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać toksyczne opary szkodliwe dla zdrowia.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić wymianę powietrza (wentylacja).

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.

Stosować środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby.

Metody oczyszczania:

Starannie zebrać proszek i umieścić w odpowiednim, dobrze oznakowanym pojemniku na odpady. Bardzo dokładnie oczyścić powierzchnię. Oddać do utylizacji.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem: Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki zawodowej i przestrzegać przepisów BHP. Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać kontaktu cieczy z oczami i skórą, środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8).

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem: Preparat niepalny.

Magazynowanie: Przechowywać w dobrze wentylowanym, suchym pomieszczeniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze 15÷25 °C. Produkt chronić przed wilgocią i powietrzem.

Wymagania specjalne: Nie określono

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Karta charakterystyki wyrobu ZINC OXIDE

Dla tlenku cynku: NDS 5 mg/m³, NDSC_H 10 mg/m³

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 Dz.U nr 217 poz 1833 z późniejszymi zmianami.

Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Monitoring biologiczny:

Nie dotyczy.

Ochrona dróg oddechowych:

Konieczna – półmaska filtrująca, półmaska skompletowana z filtrem P2

Ochrona oczu:

Konieczna - podczas pracy z preparatem nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy np. ochronną przyłbicę stomatologiczną.

Ochrona skóry:

Konieczna - podczas pracy z preparatem nosić rękawice ochronne i odpowiednią odzież ochronną – fartuch.

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu unikać narażenia oczu i skóry, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać fizyczna, barwa, zapach:

biały proszek, bez zapachu

Temperatura wrzenia:

sublimuje bez rozkładu w temp 1800 °C

Temperatura topnienia

1800 °C

Prężność par

nie określono

Rozpuszczalność w wodzie

nie rozpuszcza się

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych

brak danych

Gęstość

5,61 g/cm³

Temperatura zapłonu

nie określono

pH

7

Ciężar nasypowy

300-500 kg/m³

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Absorbuje dwutlenek węgla z powietrza.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Woda, wilgoć, magnez, silne reduktory i kwasy

Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie określono.

11. Informacje toksykologiczne

Karta charakterystyki wyrobu ZINC OXIDE

Drogi oddechowe:

Tlenek cynku (CAS 13-14-13-2) TCL_0 (człowiek) 600 mg/m^3
 LC_{50} (szczur) $5,7 \text{ mg/l}$

Tlenek cynku w postaci sproszkowanej nie jest toksyczny, dopiero opary tlenku cynku podgrzane do temp $1800 \text{ }^\circ\text{C}$ mogą wywoływać gorączkę.

Droga pokarmowa:

Tlenek cynku (CAS 13-14-13-2) LDL_0 (człowiek) 500 mg/kg
 LD_{50} (szczur) 7950 mg/kg

Może spowodować podrażnienie układu pokarmowego i wymioty.

Kontakt ze skórą:

Nie powoduje podrażnienia.

Kontakt z okiem:

Należy unikać kontaktu substancji z okiem.

Inne informacje

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 3 sierpnia 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:

Działa toksycznie na organizmy wodne, i powoduje długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Biokumulacja:

Nie określono.

Biodegradacja:

Biodegradowalny

Inne informacje:

Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód gruntowych, gleby.

13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. (Dz.U.2001 nr 63 poz. 638 z dn. 22 czerwca 2001r)

Kod odpadów: 18 01 06, 06 03 15 (Rozporządzenie MŚ z dn. 27 września 2001 w spr. Katalogu odpadów).

Opakowania

Niezanieczyszczone opakowania powinny być przekazane do ponownego przetworzenia.

Zanieczyszczone opakowania po opróżnieniu i umyciu powinny być przekazane do ponownego przetworzenia.

Kod odpadów: 15 01 02 (Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach)

Karta charakterystyki wyrobu ZINC OXIDE

14. Informacje o transporcie

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych.

Transport drogowy (ADR/RID) – nie podlega klasyfikacji

Transport morski (IMDG) – 9

Transport lotniczy (ICAO/IATA) – nie podlega klasyfikacji

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**UWAGA**

Inne informacje:

Produkt przeznaczony do użytku tylko przez wykwalifikowany personel medyczny, w sposób zalecany przez producenta.

Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Przepisy krajowe:

USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz 322)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz 445)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 nr 0 poz 890)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz ze zmianami (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833)

Karta charakterystyki wyrobu ZINC OXIDE

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w spr zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U nr 259 poz 2173, 2005)Dz.U. 2003 nr 19 poz. 169

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005, w spr. wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. 178, poz 1481, 2005 z późniejszymi zmianami)

16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboli i zwrotów występujących w punkcie 3:

N	Substancja niebezpieczna dla środowiska
R 50-53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
S 60-61	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.
- IUCLID Data Bank
- ESIS – European Chemical Substances Information System

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.