

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja preparatu:** **Biel Cynkowa**

**Zastosowanie preparatu:** dodatek do farb.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22

Zakład produkcyjny: Holendry Baranowkie, 96-314 Baranów, tel.: (046) 856 02 11

Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208 (w godzinach 7-15 w dni robocze),  
faks: (046) 856 73 50

Telefon alarmowy: (046) 856 73 40 do 49 wew. 219 (w godzinach 7-15 w dni robocze)  
lub 998 (Straż Pożarna)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: reach@anser.pl

Data opracowania karty: 25.05.2004

Data nowelizacji: 27.06.2008

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Klasyfikacja:** N: R50/53.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Nieznane.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Nieznane.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 3. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Tlenek cynku	99,7%	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	N; R50/53

### 4. Pierwsza pomoc.

#### Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zobojętniających, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

**Zanieczyszczenie oczu**

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skorzystać z pomocy lekarza.

**Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

**Wdychanie**

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić ciepło, spokój i dopływ świeżego powietrza. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić pomoc medyczną.

**Połknięcie**

Wypłukać usta wodą i podać do wypicia 2-4 szklanki wody (tylko u osób przytomnych!). Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

---

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

**Zagrożenia pożarowe**

Produkt nie jest palny. W środowisku pożaru może wytwarzać dymy.

Środki gaśnicze: odpowiednie do gaszonych materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie dotyczy.

**Mały pożar:** gasić odpowiednio do palących się materiałów.

**Duży pożar:** gasić odpowiednio do palących się materiałów.

**Szczególne zagrożenia**

Brak.

**Specjalne wyposażenie ochronne**

Odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

---

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

**Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłów. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji.

**Metody oczyszczania**

Zebrać na sucho do zamkniętego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

---

**Postępowanie z substancją:** podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Unikać tworzenia pyłów. Unikać długotrwałego i częstego narażenia.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych miejscach. Nie składować z kwasami, zasadami, litowcami i wapniowcami.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

---

### Wymagania ogólne.

Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Pracować w wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony osobistej.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn - dymy

NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	nie ustalone

### Zalecane metody monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. nr 73, poz. 645).

PN-Z-04100-02:1987 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą nefelometryczną z chlorowodorkiem dwuantypirylometylometanu.

PN-Z-04100-03:1987 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie cynku i tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Brak danych.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem pyłów (typ P2).

Ochrona rąk: rękawice ochronne (kauczuk nitrylowy, grubość 11 mm, czas przenikania >480min wg PN-EN 374).

Ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona skóry: odzież ochronna.

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

---

### Informacje ogólne

- Postać: ciało stałe (proszek)
- Barwa: biała
- Zapach: brak

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH 6-8 (10 g/litr, 20°C)
- Gęstość: 5610 g/dm<sup>3</sup>
- Temperatura wrzenia: nie dotyczy
- Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- Właściwości utleniające: brak danych
- Prężność pary: nie dotyczy
- Gęstość względna: nie dotyczy
- Rozpuszczalność/ mieszalność
  - w wodzie: ograniczona, 0,0016 g/litr
  - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się niektórych kwasach i zasadach
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych

### Inne informacje

- Temperatura topnienia: 1970-1975°C
- Temperatura rozkładu: nie dotyczy

## 10. Stabilność i reaktywność.

---

### Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### Warunki i czynniki, których należy unikać

Rozpuszcza się w kwasach i zasadach. Może gwałtownie reagować z nadtlenkiem wodoru (woda utleniona) i magnezem. Unikać kontaktu z litowcami i wapniowcami.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

## 11. Informacje toksykologiczne.

---

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: wdychanie pyłów wywołuje szybko mijające stany gorączkowe.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami: pyły powodują słabe podrażnienia, łzawienie, pieczenie oczu.

**Doustne:** Cynk w ilości do 25 mg jest stosowany w lekach. Ilości gramowe mogą doprowadzić do poważnych zmian w stanie zdrowia. spożycie dużych ilości może wywołać nudności i wymioty.

### **Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra

Doustnie:       LDL0 500 mg/kg, szczur  
                  LD50 >15000 mg/kg, szczur

Wdychanie:    LD50 >5 mg/m<sup>3</sup>, szczur.

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:** substancja nieznacznie wchłania się poprzez przewód pokarmowy, działa ściągająco na błony śluzowe.

### **Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka:**

Nie są znane negatywne skutki dla zdrowia spowodowane narażeniem na działanie produktu stosowanego zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

## **12. Informacje ekologiczne.**

---

### **Zagrożenie dla środowiska**

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Ekotoksyczność**

Toksyczność ostra:

Dla glonów *Selenastrum capricornutum*       EC50 170 mg/l/72 h

**Mobilność:** brak danych

### **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

W środowisku ulega przekształceniu w wodorotlenek cynku i węglan cynku – związku powszechnie spotykane w przyrodzie. Nie ulega rozkładowi.

**Zdolność do biokumulacji:** brak danych

## **13. Postępowanie z odpadami.**

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: neutralizowanie.

**Kod odpadu:** 06 03 16 – Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nienadające się do usuwania na składowiska odpadów.

**Kod odpadu:** 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury.

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

## 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

Numer rozpoznawczy UN	3077
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O.
Klasa i kod klasyfikacyjny	9/M7
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Nalepki ostrzegawcze	9

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

### Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: **Biel cynkowa.**

Symbole ostrzegawcze:

**N**



N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

### Określenia zagrożenia (R):

50-53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### Podstawy prawne:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2001 r. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588).

## 16. Inne informacje.

---

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data opracowania karty: 25.05.2004

Data nowelizacji: 27.06.2008

Zmiany: punkty 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 15.

### **Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

### **Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:**

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R 50-53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.