

DKJ	2	2004	100	DATA SPORZĄDZENIA:	2003-01-29	DATA AKTUALIZACJI	2015-06-01	WYD.17
-----	---	------	-----	--------------------	------------	-------------------	------------	--------

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu
Tlenek cynku, biel cynkowa. CAS: 1314-13-2 EINECS 215-222-5
Numer rejestracyjny: 01-2119463881-32-0064
Nazwy handlowe produktów: biel cynkowa, tlenek cynku
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Stosowana w procesie produkcji wyrobów:
gumowych, farb i lakierów, ceramicznych, farmaceutycznych, elektronicznych, ochrony przed wysokimi napięciami, inhibitorów korozji, nawozów, półprzewodników.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
ZM SILESIA SA Oddział Huta Oława w Oławie
ul. Sikorskiego 2 55-200 Oława, Polska
tel. 071 31-87-303
adres email: ljanczyk@silesiasa.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
+48 71 318 73 01 - czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
 - 2.1.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 sklasyfikowana następująco:
Parametry fizykochemiczne – nieklasyfikowana
Zagrożenie zdrowia – nieklasyfikowana
Zagrożenie dla środowiska – substancje lub mieszaniny stwarzająca
Zagrożenie dla środowiska wodnego – narażenie ostre, kategoria 1.
Współczynnik M – 1.
- 2.2. Elementy oznakowania



GHS09: environment

Hasło ostrzegawcze: uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu. Traktować jako odpad niebezpieczny.

- 2.3. Inne zagrożenia
Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nazwa	Tlenek cynku
Wzór chemiczny	ZnO
CAS:	1314-13-2
EINECS	215-222-5
Masa molowa	81,37 g/mol
Stężenie substancji	100%

3.2. Mieszaniny

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku złego samopoczucia po wchłonięciu wezwać lekarza.

Zanieczyszczoną odzież roboczą i buty zdjąć i przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

Przy dolegliwościach po wdychaniu pyłu: przejść na świeże powietrze

Przy spożyciu: podać wodę do picia i przepłukania ust, skonsultować się z lekarzem

Przy zaprószeniu oczu: odchylić powiekę i gruntownie przepłukać oko dużą ilością bieżącej wody; w wypadku podrażnienia wymagana jest konsultacja z lekarzem.

Przy kontakcie ze skórą: obmyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wchłonięciu większej ilości wystąpią efekty podobne do grypy wraz z wysoką gorączką oraz drżeniem mięśni. Efekty ustępują zazwyczaj po dwóch dniach, kiedy organizm usunie zbędną ilość substancji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Brak

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla (CO₂), suche środki gaśnicze, obojętna gaśnica proszkowa (w zależności od materiałów składowanych w pobliżu)

Niezalecane środki gaśnicze: nie używać wysokociśnieniowego prądu wody do gaszenia przy produkcji pylistym

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie występują. Substancja niepalna.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W wypadku pożaru użyć przy gaszeniu izolujących aparatów do oddychania. Stosować pełny kombinezon ochronny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Dalsze zalecenia: Pozostałość po pożarze i pozostałość wody gaśniczej powinny być usunięte zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie odprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać tworzenia się pyłów; nie wdychać pyłów; unikać zanieczyszczenia substancją.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie pozostawiać w ściekach, wodach powierzchniowych czy ziemi.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Dla uniknięcia pylenia zbierać z wilgotnym lub absorbującym materiałem.
Przewozić w odpowiednich pojemnikach.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Postępowanie z odpadem patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zawsze zapoznaj się z informacjami na etykiecie.
Stosować środki bezpieczeństwa dla dotrzymania prawnie określonych wartości granicznych zawartości cynku w powietrzu (NDS) – wentylacja, odciagi.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
składować w pomieszczeniach suchych, zadaszonych przy temperaturze otoczenia w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kraj	8 godzin-TWA [mg/m ³]	15 min-STEL [mg/m ³]	References
USA	5 (dymy) 10 (pył)	10 (dymy) (pułap)	ACGIH (1991) (wartości orientacyjne)
USA	5 (dymy) 15 (pył; total) 5 (dust; respirable)		OSHA (1989) (Wartości graniczne prawne)
The Netherlands	5 (dymy)		SZW (1997)
Niemcy	5 (dymy) 6 (pył)		DFG (1997)
Wielka Brytania	5 (dymy) 10 (pył)		HSE (1998)
Szwecja	5 (dymy)		National Board of Occupational Safety and Health, Sweden(1993)
Dania	4 (dymy) 10 (pył)		Arbejdstilsynet (1992)

Stężenie na stanowisku pracy, nieprzekraczalne wartości graniczne:

NDS	5	mg Zn/m ³	Inhalacja dla pracowników
NDSCh	10	mg Zn/m ³	Inhalacja dla pracowników
DNEL	5000	mg Zn/dzień	Narażenie skórne
DNEL	50	mg Zn/dzień	Narażenie drogą pokarmową

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste środki ochronne

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu dopuszczalnej wartości NDS stosować półmaski z odpowiednimi filtrami przeciwpyłowymi

Ochrona rąk: rękawice ochronne z gumy, skóry lub bawełny

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona ciała: odzież robocza.

Ogólne wskazówki ochronne i higieniczne: nie wdychać pyłu. Przy pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwami i na koniec pracy umyć ręce i twarz.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciało stałe, pył, granule
Kolor:	biały lub prawie biały
Zapach:	bez zapachu
Punkt topnienia	1970 – 1975 °C
Punkt zapłonu:	nie dotyczy
Własności palne:	produkt niepalny
Własności wybuchowe:	produkt bezpieczny wybuchowo
Gęstość nasypowa	300 – 2000 kg/m ³
Rozpuszczalność:	kwasy i zasady
Gęstość (20 °C):	5,6 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	(20 °C) 0,0016 g/dm ³
Wartość pH (przy 10 g/l H ₂ O) (20 °C)	6 - 8.

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność Nie jest reaktywną substancją
- 10.2. Stabilność chemiczna Substancja jest stabilna podczas normalnych warunków użytkowania
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak występowania niebezpiecznych reakcji podczas normalnych warunków użytkowania
- 10.4. Warunki, których należy unikać Unikać przegrzania
- 10.5. Materiały niezgodne Metale I i II grupy układu okresowego
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu przy termicznym rozkładzie może powstać dym ZnO.
Nie rozkłada się przy magazynowaniu i manipulowaniu określonym w punkcie 7.
Substancja rozpuszczalna w kwasach i alkaliach.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Ostra toksyczność doustnie

LD50 >2000 mg/kg_{mc} Gatunek szczur
Ostra toksyczność przy wdychaniu
LC50 >5,7 mg/l Gatunek szczur
LOAEL (Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia) >5 mg/m³ Człowiek

Granica drażniąca:

na skórę: nie drażniąca dla królika

na oczy: nie drażniąca dla oczu królika

Wskazówki praktyczne:

Wdychanie pyłu może podrażnić drogi oddechowe. Cynk w ilości do 25 mg jest stosowany w lekach. Ilości gramowe mogą doprowadzić do poważnych zmian zdrowia.

Cytowana w literaturze "gorączka cynkowa" (gorączka odlewnicza) występuje tylko przy wytwarzaniu ZnO, gdy pojawia się dym (aerozol) ZnO. Nie dotyczy zapakowanej, handlowej bieli cynkowej (ZnO).

- 11.2. Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Produkt nie jest toksyczny. LD50 doustnie, szczur > 2 000 mg/kg_{mc}

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla ryb

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) Dawka 1,1 mg/l przez 96 h

Dla dafnii i innych wodnych bezkręgowców

EC50 *Daphnia magna* Dawka >1,0 mg/l przez 48 h

Dla alg

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zielenice)

Dawka 0,17 mg/l przez 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Cynk jest mikroelementem ważnym w procesach życiowych. Nie ma potencjału bioakumulacyjnego

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Cynk i jego związki nie są PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak stwierdzonych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Powinien być specjalnie przewożony i traktowany (produkt niebezpieczny). Nie likwidować w spalarni śmieci.

Zanieczyszczone opakowania: Opakowania wielokrotne po całkowitym opróżnieniu można ponownie zastosować. Z zanieczyszczonymi opakowaniami jednorazowymi postępować jak z odpadem niebezpiecznym.

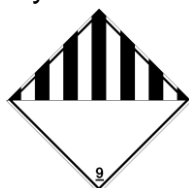
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy/ADR/RID i GGVS/GGVE (przekraczanie granicy/w kraju)

ADR/RID-GGVS/E: UN 3077 Materiał zagrażający środowisku, stały, i.n.o.

Klasa 9 Kod klasyfikacyjny M7 Grupa pakowania III Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

etykieta 9



+

„rybka”



Transport morski: klasa 9 Grupa pakowania III
Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR: klasa 9 UN/ID-Nr 3077 PG III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Na podstawie art. 19 ust. 5 pkt 1–3 i 5 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012 r. poz. 908)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz. 322)
- Umowa ADR 2013-2015
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r

15.2.

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego
- Pełna – dodatkowy załącznik oddzielnie w zależności od zastosowania

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi opracowano wg dzisiejszego stanu wiedzy, który jednak nie stanowi pełnego zabezpieczenia przed szkodliwością substancji i nie może być podstawą do roszczeń prawnych.

Podający dane: dział DKJ

Informator: mgr inż. Łukasz Jańczyk

Tel. +48 71 318 73 36 – kontakt możliwy od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 15:00