

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Mikronizowany tlenek cynku**

Nazwa INCI: **Zinc Oxide**

Zastosowania zidentyfikowane: Surowiec kosmetyczny, pigment kosmetyczny, filtr UV

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1; H410 Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE) N Produkt niebezpieczny dla środowiska R50/53 Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

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 krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.



3. Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje

Typ związku: :Tlenek cynku
Numer CAS 1314-13-2
Oznakowanie: WE 215-222-5
Numer indeksowy: 030-013-00-7

4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

- Kontakt z oczami : Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów zasięgnąć porady lekarza okulisty.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- Wdychanie : Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli poszkodowany poczuje się niezdrowo, wezwać lekarza.
- Połknięcie : Wypłukać usta wodą, podać do picia dużą ilość wody i węgiel leczniczy. Skontaktować się z lekarzem.

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. Wdychanie pyłu może powodować uczucie szorstkości w gardle i kaszel.

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

Leczenie: Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: W zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Niepalny; Nie ulega termicznemu rozkładowi.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje: Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.



6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Indywidualne środki ostrożności: Wskazówka dla personelu nieratowniczego

Unikać wdychania pyłów, nie wydychać pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku poważnego skażenia środowiska natychmiast powiadomić odnośne władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Metody oczyszczania: Zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z substancją. Unikać tworzenia się i wdychania pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnych opakowaniach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w temperaturze otoczenia. Nie składować z kwasami i zasadami, środkami spożywczymi oraz paszami. Zalecana temperatura przechowywania: Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli (NDS, NDSC_h, NDSP)

Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna:

NDS: 5 mg/m³ NDSC_h: 10 mg/m³.

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).



Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL):
wdychanie:

DNEL, pracownicy (rozpuszczalny Zn): 1 mg/ m³

DNEL, pracownicy (nierozpuszczalny Zn): 5 mg/ m³

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 20,6 µg/L

PNEC Woda morską: 6,1 µg/L

PNEC Osad słodkowodny: 235,6 mg/kg(suchej masy)

PNEC Osad słonowodny: 113 mg/kg(suchej masy)

PNEC Gleba: 106,8 mg/kg(suchej masy)

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 52 µg/L

Wartość DNEL

8.2. Kontrola narażenia.

Techniczne środki kontroli

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej: Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji . Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

- ochrona dróg oddechowych: wskazana, gdy występuje pylenie - respirator - ochrona oczu: wskazana – okulary ochronne - ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne - ochrona ciała: wskazana - odzież ochronna - środki ochronne i higieny: wymyć ręce po pracy z tą substancją

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Forma: ciało stałe

Kolor: białego

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: nie dotyczy

pH: 7 (50 g/l H₂O w 20°C)

Temperatura topnienia: około 1975°C

Temperatura wrzenia: brak danych, punkt sublimacji około 1800°C

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Palność: produkt niepalny

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Ciśnienie pary: brak danych

Gęstość: 5,68 g/cm³ (20°C)

Rozpuszczalność:

- w wodzie: 2,9 mg/l w 20°C (pH: 6,07-6,55)

- w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych



Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow): nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie jest samozapalny

Temperatura rozkładu: dane niedostępne

Lepkość: dane niedostępne

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje.

Rozmiar cząstek

Wielkość cząstek: 100,0 - 110,0 µm

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Reaguje z kwasem nadchlorowym tworząc chlorek cynku, reaguje z kwasem siarkowym tworząc siarczan cynku, reaguje z magnezem z wydzieleniem ciepła; tlenek cynku w postaci pyłu reaguje szybko z chlorokauczukiem w temperaturze 215 ° C.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje: Ryzyko eksplozji w reakcji z magnezem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać: brak dostępnych informacji

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: kwasy, zasady, magnez.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokiej temperaturze mogą tworzyć się opary ZnO.

11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra

Produkt:

Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie szczur): > 2000 mg/kg,

LC50 (inhalacja szczur): > 5,7 mg/l.

Działanie drażniące na skórę: nie działa drażniąco.

Działanie drażniące na oczy: nie działa drażniąco

Działanie uczulające: nie działa uczulająco.

Mutagenność: nie działa mutagennie

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie działa szkodliwe na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie działa toksycznie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie działa toksycznie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

12. Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność

dane dla cynku:

EC50: 0,67 mg/l/48h (Ceriodaphina dubia)



EC50: 0,21 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduje długo utrzymujące się niekorzystnie zmiany w środowisku wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt: Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt: Cynk jest występującym naturalnie, istotnym mikroelementem koniecznym do prawidłowego wzrostu i rozwoju wszystkich organizmów żywych, w tym ludzi. Organizmy żywe posiadają odpowiednie homeostazy, które regulują poziom cynku w organizmie, więc bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt: Współczynnik podziału woda/ciało stałe: Log P: 2,2

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt: Ocena: Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt: Nie są znane

13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Klasyfikacja odpadu: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

14. Informacje dotyczące transportu.

a) Numer ONZ :UN 3077

b) Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

c) Numer zagroŜenia :90

d) Klasa RID / ADR :9

e) grupa pakowania :III

f) Nalepki :9

g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :E

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR



- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

nie dotyczy

16. Inne informacje.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

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

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Inne źródła informacji: IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau) ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)