

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: Tlenek cynku
Numer WE	: 215-222-5
Numer CAS	: 1314-13-2
Wzór	: ZnO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Odżywka; Suplement diety

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Dystrybutor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : W przypadku materiałów niebezpiecznych [lub towarów niebezpiecznych] Wypadek, wyciek, pożar, narażenie lub wypadek
Zadzwoń do CHEMTREC Dzień lub Noc
Stany Zjednoczone i Kanada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Globalny: +1 703-741-5970

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre H400
kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe H410
kategoria 1

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 - Zebrać wyciek.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%
Tlenek cynku	(Numer CAS) 1314-13-2 (Numer WE) 215-222-5	100

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty przytomności: odpowiednio utrzymywać swobodny przepływ powietrza przez drogi oddechowe i oddychanie u ofiary. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: na plecach, nogi nieco uniesione. Wymioty: zapobiegać utracie przytomności i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien pozostać w spokoju, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać wodą. Można użyć mydła. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się. Płukać skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Spłukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Nie stosować środków neutralizujących. Udać się z ofiarą do okulisty, gdy podrażnienie utrzymuje się. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przepłukać usta wodą. Jak najszybciej po przyjęciu: podać dużo wody do picia. Porozumieć się z Centrum Informacji Toksykologicznej. W razie zesłabnięcia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia. Przy połknięciu dużych ilości: natychmiast do szpitala. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Suche/bojące gardło. Kaszel. PO ZAINHALOWANIU PAR: NASTĘPUJĄCE SYMPTOMY MOGĄ WYSTĄPIĆ PÓZNIJ: Zatrucie parami cynku. Uczucie słabości. Wilgotna/leпка skóra. Ból głowy. Problemy z oddychaniem. Drżenie. Ból mięśni.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Nie drażniący.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Nie drażniący. Zaczerwienienie tkanki ocznej.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: PO POŁKNIECIU DUŻYCH ILOŚCI: Wymioty. Nudności. Zatwardzenie. Podrażnienie błony śluzowej żołądka/jelit.
Objawy przewlekłe	: PRZY STAŁYM/POWTARZAJĄCYM SIĘ WPŁYWIE/KONTAKCIE: Wysypka/zapalenie. Skargi na żołądek/jelita. Zmiana w obrazie/składce krwi.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dostosować środki gaśnicze do środowiska istniejącego pożaru. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: BEZPOŚREDNIE ZAGROŻENIE POŻAREM: Niepalny.
Zagrożenie wybuchem	: Brak danych dotyczących bezpośredniego zagrożenia wybuchem. Brak danych dotyczących pośredniego zagrożenia wybuchem.
Reaktywny w przypadku pożaru	: Przy spalaniu: uwalnianie się szkodliwych gazów/oparów.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : W sąsiedztwie ognia/gorąca : trzymać pod wiatr. W sąsiedztwie ognia/gorąca: pozamykać drzwi i okna w sąsiedztwie.

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Instrukcje gaśnicze	: Należy utylizować wodę pogaśniczą szkodliwą dla środowiska. Ograniczyć i jeśli to możliwe zebrać wodę gaśniczą.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłów, dymów i pulweryzacji. Nosić indywidualne środki ochrony.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Rękawiczki. Ubranie ochronne. Powstawanie chmury pyłu: sprężone powietrze/ aparat tlenowy.

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu. Oznaczyć niebezpieczny teren. Zapobiegać powstawaniu chmur pyłu. Skażone ubrania wyczyścić.

Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : W razie powstawania pyłu: trzymać pod wiatr. W razie powstawania pyłu: pozamykać drzwi i okna w sąsiedztwie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiec skażeniu gruntu i wody. Nie wylewać do kanalizacji.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zamknąć wyciekającą substancję w zbiorniku, przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ. Ograniczyć zasięg rozsypanego produktu. Chmurę pyłu zlikwidować/rozcieńczyć rozpyloną wodą.

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Unikać powstawania chmury pyłu przysypując piaskiem/ziemią. Rozsypaną substancję stałą złożyć w zamykalnych pojemnikach. Ostrożnie zebrać rozsypaną/rozlaną substancję/resztki. Skażone powierzchnie splukać dużą ilością wody. Przekazać zebraną substancję producentowi/kompetentnym służbom. Po akcji oczyścić ubranie i sprzęt.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać podnoszenia się pyłu. Mierzyć regularnie koncentrację w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania. W zgodzie z normami prawnymi. Skażone ubrania natychmiast zdjąć. Skażone ubrania wyczyścić. Instalację dokładnie oczyścić/wysuszyć przed użyciem. Substancji odpadowych nie spuszczać do ścieku.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać ścisłej higieny. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : TRGS 510: Storage of hazardous substances in non-stationary containers.

Warunki przechowywania : Przechowywać w czystym, suchym magazynie w oryginalnych nieotwartych pojemnikach. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Informacja na temat składowania mieszanego : TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: oksydantów. (mocnych) kwasów. (mocnych) zasad.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Magazynować w temperaturze otoczenia. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Zgodnie z normami prawnymi.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECJALNE WYMAGANIA: zamykalny. suchy. czysty. poprawnie oznakowany. odpowiadający normom prawnym. Umieścić delikatne opakowanie w mocnym kontenerze.

Materiały pakunkowe : ODPOWIEDNIE MATERIAŁY: papier. karton. drewno. szkło. polipropylen.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Tlenek cynku (1314-13-2)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
---	---------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
--	---------------------

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,5 mg/m ³
--	-----------------------

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
--	-----------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,5 mg/m ³
--	-----------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
---	---------------------------

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	20,6 µg/l
-------------------------	-----------

PNEC aqua (woda morska)	6,1 µg/l
-------------------------	----------

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg suchej masy
--------------------------	-------------------------

PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg suchej masy
--------------------------	------------------------

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	35,6 mg/kg suchej masy
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	100 µg/l
----------------------------	----------

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Przeciwpylna/aerozolowa maska z filtrem typu P2. Rękawice. Okulary ochronne. Odzież ochronna.

Materiały na ubrania ochronne:

PODAJ ZNAKOMITY OPÓR: kauczuk nitrylowy. kauczuk chloroprenowy. PVC = polichlorek winylu. PODAJ PRAWIDŁOWY OPÓR: tworzywo sztuczne

Ochrona rąk:

Rękawiczki

Ochrona oczu:

Okulary ochronne. W przypadku uwolnienia się pyłów: okulary ochronne. Dobrze dopasowane okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Ubranie ochronne

Ochrona dróg oddechowych:

Przy powstawaniu pyłu: maska przeciwpylna typ P2

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: Granulki. Proszek.
Masa cząsteczkowa	: 81,38 g/mol
Barwa	: Biały do jasnożółtego.
Zapach	: Bezwonny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 6,07 - 6,55 (2.9 mg/l, 20 °C)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: > 1000 °C (1013 hPa)
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: < 0,1 hPa (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: 5,68 (22 °C)
Gęstość	: 5680 kg/m ³ (22 °C)
Rozpuszczalność	: Nie rozpuszczalny w wodzie. Tonie w wodzie. Rozpuszczalny w kwasach. Rozpuszczalny w zasadach. Rozpuszczalny w amoniaku. Woda: 2,9 mg/l (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: 1,53 (Oszacowana wartość)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Temperatura sublimacji	: 1975 °C
Zawartość LZO	: Nie dotyczy (nieorganiczny)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje gwałtownie (niektórymi) kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niegodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Tlenek cynku (1314-13-2)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
-----------------------	---

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5,7 mg/l (Równoważna lub podobna do OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	: Nie sklasyfikowany (Brak danych) pH: 6,07 - 6,55 (2.9 mg/l, 20 °C)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (Brak danych) pH: 6,07 - 6,55 (2.9 mg/l, 20 °C)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)

Tlenek cynku (1314-13-2)

NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	1,5 mg/m ³ (metoda OECD 413)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Nie szkodliwy przy połyknięciu (LD50 drogą pokarmową, szczur > 5000 mg/kg). Mało szkodliwy w kontakcie ze skórą (LD50 naniesiony na skórę > 2000 mg/kg). Nie drażniący dla skóry. Mało szkodliwy przy zainhalowaniu LC50 inh, rat > 5mg/1/4godz.). Nie drażniący dla oczu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA.
Ekologia - powietrze	: Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (UE) nr 517/2014). Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009).
Ekologia - woda	: Działa bardzo toksycznie na skorupiaki. Bardzo toksyczny dla ryb. Zanieczyszczenia wód gruntowych. Hamuje osad aktywowany. Bardzo toksyczny dla wodorostów. Może spowodować eutrofikację przy małej koncentracji.
Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Tlenek cynku (1314-13-2)

LC50 dla ryby 1	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Read-across)
EC50 Dafnia 1	1 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tlenek cynku (1314-13-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Biologiczny rozkład w gruncie: nie stosuje się. Biodegradacja: nie dotyczy.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Tlenek cynku (1314-13-2)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	1,53 (Oszacowana wartość)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Tlenek cynku (1314-13-2)

Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy (substancja stała)
Log Koc	2,2 (log Koc, Literatura)

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Ekologia - gleba : Niski potencjał adsorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Tlenek cynku (1314-13-2)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Unikać uwalnianiu do środowiska zgodnie z przepisami.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : LWCA (Holandia): KGA kategoria 05.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie spuszczać do wód gruntowych. Nie spuszczać do kanalizacji. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje lub ma styczność z odpadami niebezpiecznymi, powinien podjąć odpowiednie działanie, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Recyklować/ponownie użyć. Przewieźć na autoryzowane miejsce zwałki (Klasa I).

Dodatkowe informacje : Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 3077

Nr UN (IMDG) : 3077

Nr UN (IATA) : 3077

Nr UN (ADN) : 3077

Nr UN (RID) : 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Tlenek cynku), 9, III, (-)

Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III, MARINE POLLUTANT

Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III

Opis dokumentu przewozowego (ADN) : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., 9, III

Opis dokumentu przewozowego (RID) : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., 9, III

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9

Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 9



IMDG

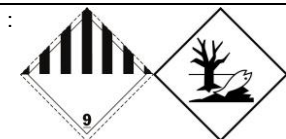
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9

Etykiety ostrzegawcze (IMDG) : 9

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

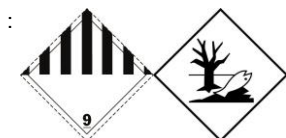
zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010



IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9

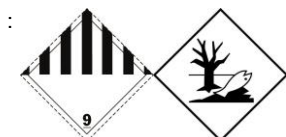
Etykiety ostrzegawcze (IATA) : 9



ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 9

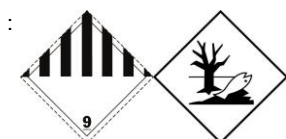
Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 9



RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9

Etykiety ostrzegawcze (RID) : 9



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III

Grupa pakowania (IMDG) : III

Grupa opakowań (IATA) : III

Grupa opakowań (ADN) : III

Grupa pakowania (RID) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak

Ilości wyłączone : Tak

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Podlega

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M7

Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 601, 375

Ograniczone ilości (ADR) : 5kg

Ilości wyłączone (ADR) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR) : PP12, B3

Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP10

Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T1, BK1, BK2

Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP33

Kod cysterny (ADR) : SGAV, LGBV

Pojazd do przewozu cystern : AT

Kategoria transportu (ADR) : 3

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (ADR)	: VC1, VC2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 90
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : -

transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG)	: Podlega
Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 966, 967
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P002, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP12
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	: B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP33
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA)	: Podlega przepisom
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 400kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M7
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 61
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 kg
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T* B**
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, A
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0
Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)	: * Tylko w stanie stopionym. ** W przypadku przewozu luzem patrz również 7.1.4.1. *** Tylko w przypadku transportu luzem.

Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID)	: Podlega
Kod klasyfikacyjny (RID)	: M7

Tlenek cynku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5kg
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T1, BK1, BK2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: SGAV, LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	: VW1
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE11
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Tlenek cynku

nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Tlenek cynku

nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : Nie dotyczy (nieorganiczny)

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Przepisy krajowe

Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie tej substancji lub mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu