

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwę handlową

Stop cynku i niklu

Numer produktu

-

Numer rejestracji (REACH)

Nie ma zastosowania

Inne sposoby identyfikacji

ZiNiGal, ZiNiGal Light, ZiNiGal Plus, ZiNiGal Bright, ZiNiGal-Light-Bright

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Galwanizacja w kąpeli na gorąco

Zastosowania odradzane

-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmyBoliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Osoba kontaktowa**Adres email**

info.market@boliden.com

Karta SDS sporządzona dnia

2018-02-09

Wersja karty SDS

1.1

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 58301 65 16 / +48 58 349 2831. Patrz punkt 16.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

-

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram

-

Hasło ostrzegawcze

-

Ryzyko, itd.

-

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

Bezpieczeństwo	Ogólne	-
	Zapobieganie	-
	Reagowanie	-
	Przechowywanie	-
	Usuwanie	-

Zawiera

-

2.3. Inne zagrożenia

Wyrób zawiera substancje, których rakotwórczość jest podejrzewana lub została dowiedziona.

Inne oznakowanie

Zawiera Nikiel. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. (EUH208)

Inne

-

VOC

-

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

-

3.2. Mieszaniny

NAZWA:	cynk
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr:7440-66-6 WEr-nr: 231-175-3 REACH-nr:01-2119467174-37 Nr indeksowy: 030-001-00-1
ZAWARTOŚĆ:	98,9-99,99%
CLP KLASYFIKACJA:	NA

NAZWA:	nikiel
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 7440-02-0 WEr-nr: 231-111-4 Nr indeksowy: 028-002-00-7
ZAWARTOŚĆ:	0,05-0,75%
CLP KLASYFIKACJA:	STOT RE 1, Skin Sens. 1, Carc. 2 H317, H351, H372

NAZWA:	Bizmut
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 7440-69-9 WEr-nr: 231-177-4
ZAWARTOŚĆ:	0,0-0,2%
CLP KLASYFIKACJA:	NA

NAZWA:	Cyna
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 7440-31-5 WEr-nr: 231-141-8
ZAWARTOŚĆ:	0,0-0,05%
CLP KLASYFIKACJA:	NA

(*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w punkcie 16. Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w punkcie 8, jeśli są dostępne.

Inne informacje

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

Cynk w postaci stałej nie jest niebezpieczny. Podczas produkcji i użytkowania może dojść do powstania następujących niebezpiecznych substancji pochodnych: respirabilne cząstki stałe z zawartością cynku i rozpuszczalne związki cynku.

Ogólne zalecenie: skorzystać z pomocy medycznej w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak wpływu substancji na zdrowie. Przedstawić niniejszą kartę lekarzowi. Ogólne zalecenie: skorzystać z pomocy medycznej w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak wpływu substancji na zdrowie.

Wdychanie

Cynk metaliczny nie jest szczególnie szkodliwy w przypadku przedostania się do dróg oddechowych. Duże ilości pyłu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych. W takim wypadku należy wyprowadzić

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Skorzystać z pomocy medycznej, jeśli dane objawy nie ustępują. Spawanie i galwanizacja (temperatura >930°C) w połączeniu ze słabymi warunkami sanitarnymi zakładu pracy mogą prowadzić do gorączki powstałej wskutek ekspozycji na opary metaliczne („gorączka cynkowa”). Jej przyczyną są opary tlenku cynku powstałe w warunkach wysokiej temperatury. Symptomami choroby może być: gorączka, mdłości, zesztywnienie, wymioty, bóle żołądka, ból w mięśniach, a w niektórych przypadkach halucynacje lub utrata przytomności. Objawy ustępują po 24 godzinach, nie wywołując żadnych trwałych skutków. Ewentualne postępowanie w razie wystąpienia objawów: oddalenie się od źródła ekspozycji, odpoczynek w łóżku, picie dużej ilości płynów, środki farmakologiczne do leczenia gorączki (ibuprofen, kwas salicylowy). W poważnych przypadkach skorzystać z pomocy medycznej, przedstawiając niniejszą kartę lekarzowi.

Kontakt ze skórą

Cynk sam w sobie nie powoduje podrażnienia skóry. Ekspozycja na tlenek cynku może powodować egzemę. Stosować ogólne zasady higieny w kontakcie ze substancją: przemyć skórę ciepłą wodą z mydłem. W razie kontaktu ze stopioną substancją ochłodzić miejsce kontaktu dużą ilością wody i natychmiast skorzystać z pomocy medycznej. Nigdy nie podejmować prób usunięcia stopionej substancji ze skóry, ponieważ grozi to prawdopodobnym oderwaniem powłoki skórnej.

W przypadku zacięć i otarć należy dokładnie oczyścić zranione miejsce.

Kontakt z oczami

Oplukać wodą przez 15 minut i skontaktować się z lekarzem w przypadku nieustępującego bólu. Nie wcierać substancji do oczu. Wyjąć szkła kontaktowe. Osoba, do której oka przedostał się fragment lub doprysk stopionego metalu, musi natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Nie dotyczy standardowej drogi przedostania się do organizmu. Cynk jest z natury środkiem odżywczym. W razie połknięcia jego dużej ilości należy przepłukać usta i popić wodą, jeśli dana osoba jest przytomna. Nie wywoływać wymiotów. Skorzystać z pomocy medycznej w razie wystąpienia jakichkolwiek efektów ubocznych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

Gorączka powstała wskutek oparów metalicznych (gorączka cynkowa): gorączka, biegunka, zesztywnienie, wymioty, ból żołądka, ból mięśni i w niektórych przypadkach halucynacje lub utrata przytomności.

Przyjmowanie dużych dawek: biegunka, wymioty, utrata apetytu, ból żołądka, biegunka, ból głowy.

Przyjmowanie ciągłych dawek: przyjmowanie dawek cynku w ilości >100 mg dziennie może zakłócić pracę metabolizmu, wpływając na ilość miedzi w organizmie. Może to prowadzić do spadku poziomu miedzi we krwi, mikrocytozą RBC i pogorszenia pracy układu immunologicznego.

Większe dawki (200–800 mg dziennie) przyjmowane w dłuższych okresach mogą wywoływać jadłowstręt, wymioty i biegunkę.

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

Leczenie objawowe i oddalenie od źródła schorzenia jest zazwyczaj najlepszą metodą leczenia zatrucia cynkiem. W przypadku wystąpienia poważnych objawów gorączki spowodowanej oparami metalicznymi („gorączki cynkowej”) może być konieczne dożylnie podanie sterydów lub zastosowanie leków rozszerzających skrzela w postaci inhalowanej (w razie trudności z oddychaniem). Zalecana terapia tlenowa w przypadku hipoksemii.

Informacja dla lekarza

Należy mieć ze sobą niniejszą kartę bezpieczeństwa.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gasnicze

Substancja nie jest łatwopalna. Zalecane są: odporna na alkohol piana, kwas węglowy, proszki i mgła wodna. Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

Nigdy nie używać wody w obecności stopionego metalu. Woda w kontakcie ze stopionym/płynnym metalem gwałtownie rozszerza swoją objętość.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pył respirabilny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

Zapobiegać przedostaniu się wody/piany służącej do gaszenia pożaru do wód gruntowych, dróg wodnych, zbiorników wodnych, wód powierzchniowych, kanałów wodnych i punktów uzdatniania wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Cynk w formie stałej nie jest niebezpieczny. W trakcie produkcji i w niektórych zastosowaniach mogą powstawać materiały niebezpieczne (np. zawierające cynk rozpuszczalne roztwory albo pyły wdychalne). Uwzględniane jest przypadkowe uwolnienie tych materiałów.

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

Nie dopuszczać do zbliżania się do strefy zagrożenia przez osoby niepożądane i nieposiadające odpowiedniej ochrony. Nie dotykać rozlanej substancji ani nie chodzić po niej. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Użyć odpowiedniego aparatu do oddychania w warunkach ograniczonej wentylacji. Używać odpowiedniego osobistego wyposażenia ochronnego (roz. 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzenienia się rozlanej substancji i jej kontaktu z glebą, drogami wodnymi, przewodami kanalizacyjnymi oraz ściekowymi. Powiadomić odpowiednie organy władzy, jeśli doszło do zanieczyszczenia środowiska przez produkt (w kanałach, drogach wodnych, glebie lub powietrzu).

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

W przypadku stopionej substancji: Poczekać do ostygnięcia przed rozpoczęciem usuwania. Usunąć pojemniki z obszaru rozlania substancji. Zebrać substancję poprzez urządzenie zasysające lub zamiatanie i umieścić w przeznaczonym do tego i odpowiednio oznaczonym pojemniku na odpady. Nie dopuszczać do powstania zapylenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w części „Warunki usuwania”. Środki ostrożności omówione są w części „Kontrola nad ekspozycją/Osobiste wyposażenie ochronne”.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w części „Kontrola nad ekspozycją/Osobiste wyposażenie ochronne”.

Nie wolno dopuścić do zwilżenia lub zamoczenia wlewk cynkowych bądź ich zanieczyszczenia innymi substancjami; nie wolno niszczyć znaków jakości i identyfikacyjnych; nie wolno dopuszczać do ich przemieszczania się podczas transportu.

Wlewki cynkowe mogą zawierać wodę lub wilgoć w rysach lub przestrzeniach pustych. Aby zapobiegać rozpryskiwaniu

stopionego metalu lub wybuchowi, należy dokładnie wysuszyć wlewki przed załadowaniem do pieca.

Osoby pracujące przy procesach wytopu i na stanowiskach pracy w bezpośrednim otoczeniu powinny stosować odpowiednią odzież ochronną. W przypadku dymu ze stopionego metalu: unikać wdychania.

Zapobiegać formowaniu pyłu.

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

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

Wlewki cynkowe należy przechowywać w miejscu czystym, suchym i dobrze wentylowanym, aby nie zostały zanieczyszczone innymi substancjami i wodą. Należy unikać magazynowania w bezpośrednim otoczeniu

kwasów, zasad lub utleniaczy. Unikać przechowywania z kwasami, zasadami i utleniaczami. Wymieszanie drobno rozpylonej substancji z powietrzem może powodować wybuch pyłu.

Temperatura przechowywania

Brak dostępnych danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w punkcie 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Narażenia na Oddziaływanie

Tlenek cynku, opar lub pył respirabilny
Wartość dopuszczalna - Osiem godzin: 5 mg/m³
Wartość dopuszczalna – krótkoterminowe: 10 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (cynk): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Ekspozycja: doustna, uwagi: rozpuszczalny Zn
DNEL (cynk): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Ekspozycja: doustna, uwagi: nierozpuszczalny Zn
DNEL (cynk): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Ekspozycja: przez skórę - uwagi: rozpuszczalny Zn
DNEL (cynk): 83 mg Zn/kg bw/day - Ekspozycja: przez skórę - uwagi: nierozpuszczalny Zn
DNEL (cynk): 1 mg Zn/m³ - Ekspozycja: przez drogi oddechowe - uwagi: rozpuszczalny Zn, pracownik
DNEL (cynk): 5 mg Zn/m³ - Ekspozycja: przez drogi oddechowe - uwagi: nierozpuszczalny Zn, pracownik
DNEL (cynk): 1.3 mg Zn/m³ - Ekspozycja: przez drogi oddechowe - uwagi: rozpuszczalny Zn, użytkownik
DNEL (cynk): 2.5 mg Zn/m³ - Ekspozycja: przez drogi oddechowe - uwagi: nierozpuszczalny Zn, użytkownik

PNEC (cynk): 21 µg/L - Ekspozycja: woda pitna - uwagi: zwiększenie wartości (jony cynku)
PNEC (cynk): 6 µg/L - Ekspozycja: woda morska - uwagi: zwiększenie wartości (jony cynku)
PNEC (cynk): 52 µg/L - Ekspozycja: zakład oczyszczania ścieków - uwagi: jony cynku
PNEC (cynk): 118 mg/kg d.w. - Ekspozycja: osad po wodzie pitnej - uwagi: zwiększenie wartości (jony cynku)
PNEC (cynk): 57 mg/kg d.w. - Ekspozycja: osad po wodzie morskiej - uwagi: zwiększenie wartości (jony cynku)
PNEC (cynk): 36 mg/kg d.w. - Ekspozycja: gleba - uwagi: zwiększenie wartości (jony cynku)

8.2. Kontrola narażenia

Nie dopuszczać do powstania zapylenia. Nie zbliżać do źródeł otwartego ognia/gorąca.

Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

Scenariusze narażenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi tu scenariuszami.

Granica ekspozycji

Użytkowników handlowych obowiązują ograniczenia dotyczące maksymalnego stężenia substancji w przypadku ekspozycji zgodnie z przepisami regulującymi warunki robocze. Patrz zamieszczone powyżej wartości graniczne obowiązujące zgodnie z higieną pracy.

Środki techniczne

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu. Unikać wdychania gazu i pyłu. Proces zamknięty, jeśli to możliwe. Miejscowa wentylacja wylotowa dla palenisk i innych miejsc pracy, w których może dojść do zapylenia oraz metody zmniejszania i usuwania zapylenia.

Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

Osobiste wyposażenie ochronne

-

Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Drogi oddechowe

Przy normalnym użytkowaniu nie ma potrzeby stosowania osobistych środków ochrony dróg oddechowych (aparatów oddechowych). W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości granicznych OEL/DNEL, zastosować np.:

- Półmaskę z filtrem przeciwpyłowym P1 (wydajność 75%)
- Półmaskę z filtrem przeciwpyłowym P2 (wydajność 90%)
- Półmaskę z filtrem przeciwpyłowym P3 (wydajność 95%)

- Pełną maskę z filtrem przeciwpyłowym P1 (wydajność 75%)
- Pełną maskę z filtrem przeciwpyłowym P2 (wydajność 90%)
- Pełną maskę z filtrem przeciwpyłowym P3 (wydajność 97,5%)

Skóra i ciało

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

Odzież ochronną. W przypadku ogrzewania substancji: ubiór zabezpieczający przed gorącem, ubiór zabezpieczający przed rozpryskiem stopionego metalu. Ubiór zabezpieczający przed ekspozycją na gorąco. Obuwie ochronne.

Ręce

Należy obowiązkowo zakładać rękawice. W przypadku ogrzewania substancji: rękawice ochronne.

Oczy

Można opcjonalnie zastosować okulary ochronne. W przypadku topienia substancji: maska na twarz.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Kolor	Zapach	pH	Lepkość	Gęstość (g/cm ³)
Stały	Srebro	Bez zapachu	-	-	7,1

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia (°C)	Punkt wrzenia (°C)	Ciśnienie pary (mm Hg)
416	-	-

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu °C	Zapalność °C	Temperatura samozapłonu °C
-	-	-
Granice wybuchowości (obj. %)	Właściwości utleniające	
-	-	

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	n-oktanol/woda współczynnik
Cynk w postaci masywnej ma bardzo ograniczoną rozpuszczalność w wodzie.	-

9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu	Inne
-	N/A

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z utleniaczami, np. azotanem amonu, kwasem azotowym i chlorkiem potasu. W zetknięciu z tlenem i wodą pył cynkowy wydziela wodór gazowy. W wilgotnym powietrzu formuje „białą rdzę”.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w części „Obsługa i przechowywanie”.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stan stopienia: gwałtowna lub eksplozywna reakcja z wodą (wilgoć). Powolne utlenianie w wilgotnym powietrzu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Aby zapobiec powstaniu białego nalotu na stali galwanizowanej, do momentu pasywacji należy przechowywać nowe elementy galwanizowane w miejscu suchym i dobrze wentylowanym.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1. Reakcje z niektórymi kwasami prowadzące do powstania wodoru. Spalanie: opary tlenku cynku.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Dróg narażenia	Wynik
nikiel	szczur	LD50	Połknięcie	>5000 mg/kg Masa korpusu
cynk	szczur	LC50	Wdychanie	>5.4 mg/L/4h
cynk	szczur	LD50	Połknięcie	>2000 mg/kg

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dotyczące substancji: cynk
Skutek: Nie jest drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dotyczące substancji: cynk
Skutek: Nie jest drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dotyczące substancji: cynk
Skutek: Bez widocznych skutków

Dane dotyczące substancji: nikiel
Skutek: Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące substancji: cynk
Brak widocznych skutków ubocznych.

Rakotwórczość

Dane dotyczące substancji: cynk
Brak widocznych skutków ubocznych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dotyczące substancji: cynk
Brak widocznych skutków ubocznych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dane dotyczące substancji: cynk
Skutek: Brak dowodów

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dotyczące substancji: cynk
Skutek: Brak dowodów

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Długotrwałe działanie

Działanie rakotwórcze: wyrób zawiera substancje, których rakotwórczość jest podejrzewana lub została stwierdzona. Substancje te są zaklasyfikowane jako rakotwórcze, lub znajdują się na liście substancji uważanych za rakotwórcze

Agencji ds. Środowiska Pracy dotyczącymi pracy z substancjami zwiększającymi ryzyko zachorowania na raka.

Działanie tych substancji może być realizowane przez wdychanie, kontakt ze skórą lub połknięcie.

Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcje alergiczne u osób, które już są uczulone.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas trwania badań	Wynik
nikiel	Ryba	LC50	96h	>100 mg/l
nikiel	Dafnie	EC50	48h	>100 mg/l
nikiel	Algi	IC50	72h	0.18 mg/l
cynk	Dafnie	EC50	48 h	0.413 mg Zn ⁺⁺ /l, pH <7
cynk	Algi	EC50	72 h	0.136 mg Zn ⁺⁺ /l, pH >7-8.5
cynk	Dafnie	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
cynk	Algi	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
cynk	Nie dotyczy.	Brak danych	Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BFC
cynk	Nie	Brak danych	Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

W raporcie CSR zastosowano współczynnik podziału części stałe – woda równy 158,5 l/kg (wartość loga współczynnika podziału oktanol-woda 2,2) w odniesieniu do cynku obecnego w glebie (CSR cynk, 2010).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria PBT i vPvB nie dotyczą substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma specjalnych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

Odpady

EWC kod

10 03 15, 10 05 10, 10 08 10, 10 05 03, 10 05 05, 10 05 06, 10 05 08,
10 05 10, 11 02 02, 06 04 05, 16 08 02, 17 04 04, 19 12 03

Właściwe oznakowanie

-

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać pod takimi samymi warunkami, jak produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR i IMDG

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transportie

14.4. Grupa pakowania

Uwaga

Kod ograniczeń przewozu

przez tunele

IMDG

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

EmS

MP**

Hazardous constituent

IATA/ICAO

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia użycia

-

Wymagania szczególnego wykształcenia

-

Inne

-

Źródła

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 (CLP)
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w części 3

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów.

Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w części 1

-

Inne symbole wymienionych w sekcji 2

-

Inne

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty bezpieczeństwa faktycznemu użytkownikowi produktu.

Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się tylko do produktu wymienionego w części 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany w stosunku do ostatniej istotnej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcja 1) tej karty bezpieczeństwa są oznakowane niebieskimi trójkątami.

Numer telefonu alarmowego

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 (REACH)

Belgium: 070 - 245 245

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Denmark: Kontakt Giftnlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS,

Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

Norway: Giftnformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Netherlands: 30-2748888

Bulgaria: +359 2 9154 409

Greece: +30 10 779 3777

Ireland: +353 1 8379964

Latvia: +371 704 2468

Malta: 2425 0000

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Data ostatnich zasadniczych zmian

-

Data ostatnich drobnych zmian

2018-02-09