

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

pył cynkowy

Nazwa substancji CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY
Nr rejestracyjny REACH 01-2119467174-37-0030

Numery identyfikacyjne

Nr CAS 7440-66-6
Nr We 231-175-3
Nr indeksu 030-001-01-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Podstawowa powłoka ochronna przeciwko korozji
Środek redukcyjny przy reakcjach chemicznych

Zastosowania odradzane

Brak

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

Conmet GmbH
Jülicher Straße 336
D-52070 Aachen

Numer telefonu +49 241 1 68 24 52
Numer faksu +49 241 1 68 24 53

Dział udzielający informacji / Numer telefonu

+49 241 1 68 24 52, Dr. Gorny

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 241 1 68 24 52

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: ocena danych toksykologicznych i ekotoksykologicznych zgodnie z Załącznikiem 1, Część 3 i 4.

2.2 Elementy oznakowania

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

Identyfikator produktu

7440-66-6 (CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS09

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące 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 przepisami miejscowymi / narodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna

Nazwa substancji CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY

Wzór sumaryczny Zn

Ciężar cząsteczkowy 65,37

Numery identyfikacyjne

Nr CAS 7440-66-6

Nr We 231-175-3

Nr indeksu 030-001-01-9

3.2 Mieszanki

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

Po wdychaniu

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Oddać w opiekę lekarską.

Kontakt ze skórą

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Rozszerzyć powieki, dokładnie przemyć oczy wodą (15 min.). Leczenie okulistyczne.

Po połknięciu

Wywołać wymioty, gdy poszkodowany jest przytomny, wezwać pomoc medyczną. Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Podać węgiel aktywowany.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy.

Gorączka. Nudności. Wymioty.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

gaśniczy proszek metaliczny; Dwutlenek węgla; Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

woda; piana

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenki cynku

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków. W przypadku spalania użyć odpowiedniego aparatu oddechowego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Unikać powstawania pyłu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Unikać wytwarzania pyłu. Wylać w odpowiednim pojemniku w celu odzyskania lub likwidacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Unikać tworzenia i osadzania pyłu. W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Po pracy i przed przerwami należy zadbać o dokładne oczyszczenie skóry. Przechowywać oddzielnie ubranie robocze. Nie wdychać pyłu.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Przechowywać szczelnie zamknięte w oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: kwasami; Zasadami; Przechowywać z dala od zbiorników i ujęć wody. Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi. Nie przechowywać razem z żywnością.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej			
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy			
	NDSch	10	mg/m ³
	NDS	5	mg/m ³

Wartości DNEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6 231-175-3
	Dermalne Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny	Długotrwały (przewlekły) układowy 83,3 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny	Długotrwały (przewlekły) układowy 5 mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6 231-175-3
	Oralny Uwagi: nierozpuszczalny	Długotrwały (przewlekły) układowy 0,83 mg/kg/dzień
	Dermalne Uwagi: nierozpuszczalny	Długotrwały (przewlekły) układowy 83 mg/kg/dzień
	Inhalacyjne Dotyczy: Zn Uwagi: nierozpuszczalny	Długotrwały (przewlekły) układowy 2,5 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6 231-175-3
	Woda	Wody słodkie 20,6 µg/l
	Woda	Wody morskie 6,1 µg/l
	Woda	Osady w wodach słodkich 117,8 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Woda	Osady w wodach morskich 56,5 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Gleba	- 35,6 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha	
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	- 100 µg/l

Inne informacje

DNELinhal soluble Zn(worker): 1 mg Zn/m³
DNELinhal insoluble Zn(worker): 5 mg Zn/m³

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych.

Osobiste środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Filtr oddechowy - cząstkowy P2

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne (EN 166)

Ochrona rąk

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Inne

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia/Kolor	
stały	
szary	
Zapach	
bezzapachowy, bezwonny	
Granica notowania zapachu	
Brak danych	
pH	
Nie odpowiedni	
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia	
Wartość	906 °C
Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia	
Wartość	> 409 °C
Substancja podstawowa	proszek
Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu	
Brak danych	
Temperatura zapłonu	
Nie odpowiedni	
Temperatura palenia	
Nie oznaczony	

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

Temperatura samozapłonu			
Brak danych			
Właściwości utleniające			
Brak danych			
Właściwości wybuchowe			
Brak danych			
Palność (ciała stałego, gazu)			
Brak danych			
Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Nie odpowiedni			
Gęstość par			
Brak danych			
Szybkość parowania			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość	6,9	- 7,1	g/cm ³
Temperatura odniesienia		20	°C
Rozpuszczalność w wodzie			
Wartość		0,1	mg/l
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			
Brak danych			
Lepkość			
Brak danych			

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe			
Brak danych.			

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy; Zasady; Silna reakcja z wodą.

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas obróbki cieplnej mogą powstawać spaliny gazowe tlenku cynkowego(ZnO).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
LD50		> 2000	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 401	
Źródło		CSR	

Ostra toksyczność skórna			
Brak danych			

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
LC50		5,41	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia		Pył	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 403	
Źródło		CSR	

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
Źródło		CSR	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
Źródło		CSR	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
Sposób przyswajania		Drogi oddechowe	
Źródło		CSR	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Sposób przyswajania		skórą	
Źródło		CSR	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak danych
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji
Brak danych
Rakotwórczość
Brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak danych
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia
Wdychanie pyłu prowadzić może do podrażnienia dróg oddechowych. Cynk w ilości do 25 mg zawarty jest w lekach. Większa zawartość cynku - ilość gramowa, może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia. Inhalacja spalin tlenku cynkowego może spowodować podwyższenie tempertury ciała, ból mięśni, dreszcze i mdłości. Są to stany, które występują w większości do 24 godzin, bez trwałych następstw (gorączka spowodowana cynkiem).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Brak danych			
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,9	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Ceriodaphnia dubia		
Dotyczy	pH < 7		
Metoda	US EPA 821-R-02-012		
Źródło	CSR		
Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
NOEC		82	µg/l
Czas ekspozycji		7	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Dotyczy	pH 6.0		
Źródło	CSR		
Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,3	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Selenastrum capricornutum.		
Dotyczy	pH > 7 - 8,5		
Metoda	OECD 201		
Źródło	CSR		

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY	7440-66-6	231-175-3
NOEC		19	µg/l
Czas ekspozycji		7	d
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Dotyczy	pH 8.0		
Źródło	CSR		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii	
Brak danych	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.7 Inne informacje

Inne informacje
Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach śmieci.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Skażone opakowania należy optymalnie opróżnić, po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte. Nie dające się oczyścić opakowania należy zutylizować w porozumieniu z regionalnym zakładem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasa	9
Kod klasyfikacji	M7
Grupa pakowania	III
Numer zagrożenia	90
Numer UN (numer ONZ)	UN3077
Oznaczenie towaru	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	CYNK W PROSZKU- PYŁ CYNKOWY
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	E
Etykieta zagrożenia	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

Karta Charakterystyki UE

pył cynkowy
Conmet-02

Stan: 02.07.2015

8.0.0, opracowano w dniu:

14.2 Transport IMDG

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3077
Nazwa i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	zinc powder - zinc dust (stabilized)
EmS	F-A+S-F
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3077
Nazwa i opis	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	zinc powder - zinc dust (stabilized)
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

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

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

UE prawnych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)

Produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-a) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 substancja nie stanowi potencjalnie substancji podlegającej przepisom Załącznika XIV (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Substancja nie podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: E1

Inne przepisy

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji została wykonana ocena odnośnie bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.

Dyrektywy EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO Umwelt Consult GmbH.