


KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

SEKCJA 1	
Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa	Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny
Numer katalogowy	n/d
Numer indeksu	027-005-00-0
Numer WE	233-334-2
Numer CAS	10026-24-1
Stan skupienia produktu	ciało stałe
Wzór chemiczny	CoSO ₄ ·7H ₂ O
Masa molowa	281,10 g/mol
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania produktu	odczynnik chemiczny
Zastosowania odradzane	-
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa producenta/dostawcy	Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław
Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego	e-mail: msds@odczynniki.eu
1.4 Numer telefonu alarmowego	
Numer telefonu	600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy)

SEKCJA 2	
Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]*	Acute Tox. 4; H302 Resp. Sens. 1; H317 Skin Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350i Repr. 1B; HH360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]*	R49; R60; Xn; R22; R42/43 N; R50/53; R68 Carc. Cat.2; Repr. Cat. 2; Mut. Cat. 3

*) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania	
Piktogramy zagrożeń	
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Wdychanie może spowodować raka. Może działać szkodliwie na płodność. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki swobodnego oddychania. W przypadku narażenia lub styczości Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
2.3 Inne zagrożenia	
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja w/g		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny	Indeks: 027-005-00-0 WE: 233-334-2 CAS: 10026-24-1	Min. 99	R49; R60; Xn; R22; R42/43 N; R50/53; R68 Carc. Cat.2; Repr. Cat. 2; Mut. Cat. 3 Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16.	Acute Tox. 4; H302 Resp. Sens. 1; H317 Skin Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350i Repr. 1B; HH360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16.	A

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	Przemyć oczy dużą ilością wody.
Wdychanie	Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha bądź oddycha nieregularnie, zastosować sztuczne oddychanie bądź podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej. Umożliwić otwartą wentylację, obluźować ciasną odzież, to jest: krawat, kołnierz i/lub pasek.
Kontakt ze skórą	Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Osobę poszkodowaną natychmiast zabrać do szpitala Zasięgnąć porady medycznej.
Spożycie	Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie podejmować żadnych działań, które mogą być ryzykowne dla obu stron, chyba że ktoś ma odpowiednie kwalifikacje do podejmowanych działań. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. Dlatego zalecane jest włożenie odpowiedniej maski bądź oddechowego aparatu izolacyjnego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych
Wdychanie	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną.
Spożycie	Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych.
Wdychanie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Brak konkretnych danych.
Spożycie	Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza	Brak konkretnych danych.
Szczególne sposoby leczenia	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze	Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	Tlenki siarki, kobalt/ tlenki kobaltu
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	Brak danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków	W przypadku pożaru należy odgrodzić teren poprzez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wodę po gaszeniu odpowiednio zabezpieczyć, aby nie dostała się do kanalizacji, wód i gleby. Ta substancja jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz, z zamkniętym obiegiem.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Unikać pyłu/par/mgły/gazu, chronić układ oddechowy. Umożliwić dobrą wentylację, jeśli nie jest to możliwe zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.
Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania pyłu. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku kontaktu substancji z glebą, wodą, kanalizację poinformować odpowiednie władze.	
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Wynieść pojemniki z miejsca rozsypania materiału. Produkt zamieść i zebrać do oznakowanych pojemników. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.	
6.4 Odniesienia do innych sekcji	
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.	

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Używać tylko z odpowiednią wentylacją, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry i oczu oraz aby nie dopuścić do otrzymania pyłu lub aerozolu, który tworzy się po wysuszeniu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Pojemniki po zużytych materiale mogą wciąż zawierać śladowe ilości materiału, co stwarza zagrożenie, dlatego nie należy pojemników ponownie stosować.	
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	
Przechowywać w chłodnym miejscu w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.	
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	
Zalecenia	brak danych
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	brak danych

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej					
8.1 Parametry dotyczące kontroli					
Najwyższe dopuszczalne stężenia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa produktu/składnika</th> <th>Wartości graniczne narażenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny</td> <td>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009) NDS: 0,02 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia	Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009) NDS: 0,02 mg/m ³
Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia				
Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009) NDS: 0,02 mg/m ³				
Zalecane procedury monitoringu	nie dotyczy				
8.2 Kontrola narażenia					
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.				
Indywidualne środki ochrony					
Ochrona oczu/twarzy	Stosować atestowane, zgodne z odpowiednimi normami okulary ochronne.				
Ochrona skóry					
Ochrona rąk	Stosować rękawice ochronne spełniające wymagania dyrektywy 89/686/EWG oraz normy pochodnej EN 374. Należy stosować odpowiednią technikę usuwania rękawic (bezdotykową), aby uniknąć kontaktu skóry z materiałem.				
Ochrona ciała	Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.				
Ochrona dróg oddechowych	W miejscach, gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski ochronnej stosować maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza.				

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne	
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Wygląd	
Stan fizyczny	ciało stałe
Kolor	czerwony
Zapach	brak danych
pH	brak danych
Temp. topnienia/krzepnięcia	98°C (lit.)
Temp. wrzenia	brak danych
Temp. zapłonu	brak danych
Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość względna	2,03 g/ml w 25°C (lit.)
Rozpuszczalność	brak danych
Współczynnik podziału oktanol/woda	brak danych
Temp. samozapłonu	brak danych

Temp. rozkładu	brak danych
Lepkość	brak danych
Gęstość nasypowa	0,9 g/L (lit.)
9.2 Inne informacje	
	brak danych

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt trwały, jeśli jest przechowywany w odpowiednich warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak danych

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Narażenie	Gatunki	Dawka	Wynik
Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny	LD50 doustnie	szczur	582 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie brak danych

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie Może powodować reakcję alergiczną skóry

c) Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie brak danych

d) Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

e) Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie Wdychanie może powodować raka.

f) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie Może działać szkodliwie na płodność.

g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie Brak danych

i) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

j) Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Brak konkretnych danych

Wdychanie Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Kontakt ze skórą Może powodować reakcję alergiczną.

Spożycie Działa szkodliwie po połknięciu.

k) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem brak danych

Wdychanie brak danych

Kontakt ze skórą brak danych

Spożycie brak danych

l) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe brak danych

Potencjalne skutki opóźnione brak danych

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe brak danych

Potencjalne skutki opóźnione brak danych

m) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

brak danych

n) Wnioski/Podsumowanie

Ogólne Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość Wdychanie może powodować raka.

Mutagenność Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

Teratogeniczność Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

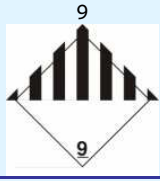
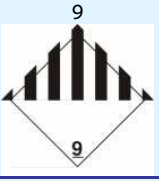
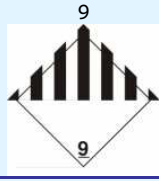
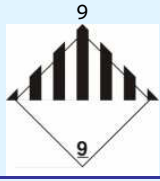
Zaburzenia rozrodczości Może działać szkodliwie na płodność.

o) Inne informacje

brak

SEKCJA 12		Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność			
Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny	-	-	-
Wnioski/Podsumowanie		brak danych	
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu			
Wnioski/Podsumowanie		brak danych	
12.3 Zdolność do bioakumulacji			
Wnioski/Podsumowanie		brak danych	
12.4 Mobilność w glebie			
Współczynnik podziału gleba/woda (Koc)		brak danych	
Mobilność		brak danych	
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB			
PBT		brak danych	
vPvB		brak danych	
12.6 Inne szkodliwe skutki działania			
brak danych			

SEKCJA 13		Postępowanie z odpadami	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów			
Produkt			
Metody likwidowania	Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spoielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skurber.		
Opakowanie			
Metody likwidowania	Usunąć jak nieużywany produkt.		
Specjalne środki ostrożności	brak danych		

SEKCJA 14		Informacje dotyczące transportu			
konwencje i organizacje	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I. N. O. (Siarczan kobaltu(II) heptahydrat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Cobalt(II) sulfate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Cobalt(II) sulfate heptahydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Cobalt(II) sulfate heptahydrate)	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie					
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	tak	yes	yes	yes	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	
Informacje dodatkowe	-	-	-	-	
14.7 Transport luzem	brak danych				

SEKCJA 15		Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)			
Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń			
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.		
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	Siarczan kobaltu(II) siedmiowodny Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) Carcinogenic (article 57a) REACH – ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) Substancje rakotwórcze: kategoria 1B Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia		
Inne przepisy UE			
Wykaz europejski	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.		
Priorytetowa lista substancji chemicznych	nie wymieniony		
Przepisy prawne aktualne			

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 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami
 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 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
 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 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami

Przepisy międzynarodowe

brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16

Inne informacje

Data wydania aktualnej wersji

22.06.2015

Data poprzedniej wersji

-

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350i – Wdychanie może spowodować raka.

H360F – Może działać szkodliwie na płodność.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego – kategoria 1

Aquatic Chronic 1 – Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego – kategoria 1

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra: spożycie – kategoria 4

Carc. 1B – rakotwórczość – kategoria 1B

Muta. 2 – mutagenność – kategoria 2

Resp. Sens. 1 – Działanie uczulające na drogi oddechowe – kategoria 1

Repr. 1B – Działanie szkodliwe na rozrodczość – kategoria 1B

Skin Sens. 1 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R49 – Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R60 – Może upośledzić płodność.

R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

T – Produkt toksyczny

Xn – Produkt szkodliwy

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

Carc. Cat.2 – rakotwórczość – kategoria 2

Mut. Cat. 3 – mutagenność – kategoria 3

Repr. Cat. 2 – toksyczny dla rozrodczości – kategoria 2

Informacja dla Użytkownika

Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej. Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych. Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.