



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	Aluminum Scandium Products
Synonimy	Żadnych.
Numer dokumentu	340
Data wydania	01-Czerwiec-2015
Numer wersji	02
Data rewizji	02-Czerwiec-2015
Data zmiany wersji	01-Czerwiec-2015

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Brak danych.

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

Dostawca

Nazwa Firmy Materion Advanced Materials Group
Adres 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
USA

Dział

Telefon Supplier Phone 1+845.279.0900

e-mail Brak danych.

Osoba do kontaktu Brak danych.

1.4. Numer telefonu alarmowego Centrum Sytuacji Krytycznych 1+703.527.3887
w Transporcie Chemicznym
[Chemical Transportation
Emergency Center,
CHEMTREC]

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja N;R50/53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 1 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.

Zagrożenia dla zdrowia Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrożenia szczególne Brak danych.

Główne objawy Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania

etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Aluminium, Scandium

Piktogramy określające ro Żadnych.

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P391 Zebrać wyciek.

Przechowywanie

Brak danych.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

12,55 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanym ostrym zagrożeniu dla środowiska wodnego. 12,55 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanym długotrwałym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Aluminium	75 - < 99,9	7429-90-5 231-072-3	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: N;R50/53 CLP: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Scandium	0,1 - < 25	7440-20-2 231-129-2	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: - CLP: -				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa Brak danych.

Kontakt ze skórą Brak danych.

Kontakt z oczami Brak danych.

Spożycie Brak danych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Brak danych.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Brak danych.

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 Brak danych.

Dla osób udzielających pomocy Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Brak danych.

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

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 Brak danych.

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne normy narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
	STEL	20 mg/m ³	Pył całkowity.
		10 mg/m ³	Pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Pył.
		1,5 mg/m ³	Pył respirabilny.

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m3	Pył.

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	~= NDS	5 mg/m3 5 mg/m3 2 mg/m3	Pył i wyziewy. Wyziewy. Wdychany pył i/lub wyziew.

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3 10 mg/m3	Pył wdychany. Pył całkowity.

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m3	Welding fume.

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m3 5 mg/m3 10 mg/m3	Pył. Welding fume.

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3 1,5 mg/m3	Kurz wdychany. Pył wdychany.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m3 1,25 mg/m3	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3	Wdychany Welding fume. Pył respirabilny. Proszek piroforyczny.

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m3	Pył respirabilny.

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3 10 mg/m3	Wyziewy. Pył.

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 ppm	Pył wdychany.

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Pył respirabilny.

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	≈ NDS	5 mg/m ³ 5 mg/m ³	Welding fume. Proszek piroforyczny.

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m ³ 1,2 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Pył.

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	STEL	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	Wyziewy. Pył.
	TWA	3 mg/m ³ 1 mg/m ³	Pył. Wyziewy.

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Welding fume. Pył.

Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Pył całkowity. Pył wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Pył wdychany.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył wdychany. Kurz wdychany.

Dopuszczalne wartości biologiczne**Słowacja. Najwyższa dopuszczalna wartość biologiczna). Rozporządzenie Nr 355/2006 dotyczące ochrony pracowników narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, Załącznik 2**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania Brak danych.

Poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak danych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochronę oczu lub twarzy Brak danych.

Ochronę skóry

- **Ochronę rąk** Brak danych.

- **Inne** Brak danych.

Ochronę dróg oddechowych Brak danych.

Zagrożenia termiczne Brak danych.

Środki higieny Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

Stan skupienia Ciało stałe.

Forma Brak danych.

Kolor Brak danych.

Zapach Nie dotyczy.

Próg zapachu Brak danych.

pH Brak danych.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 660 °C (1220 °F) oszacowany

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 2327 °C (4220,6 °F) oszacowany

Temperatura zapłonu Brak danych.

Szybkość parowania Brak danych.

Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica palności (%) Brak danych.

Górna granica palności (%) Brak danych.

Prężność par 0,00001 hPa oszacowany

Gęstość par Brak danych.

Gęstość względna Brak danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność (woda) Brak danych.

Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.
9.2. Inne informacje	
Gęstość	2,70 g/cm ³ oszacowany
Ciężar właściwy	2,7 oszacowany

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Brak danych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych.
10.4. Warunki, których należy unikać	Brak danych.
10.5. Materiały niezgodne	Brak danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Brak danych.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Droga oddechowa	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych.
Kontakt z oczami	Brak danych.
Spożycie	Brak danych.
Objawy	Brak danych.
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	Brak danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Brak danych.
Działanie uczulające na skórę	Brak danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych.
Rakotwórczość	Brak danych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	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.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak danych.

Inne informacje Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Aluminium (CAS 7429-90-5) Wodny		
Ryby	LC50 Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	0,16 mg/l, 96 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.	
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.	
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.	
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.	
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.	

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Brak danych.

Zanieczyszczone opakowanie Brak danych.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Brak danych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	9
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	9
Nr zagrożenia (ADR)	90
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	E
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	9
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	9

14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał stały zagrażający środowisku, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	9
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	9
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN; ADR; RID



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Regulacje krajowe Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów Brak danych.

Odniesienia Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny Brak danych.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Informacje o rewizji Informacje dotyczące Transportu: Material Transportation Information

Informacje o szkoleniu Brak danych.