

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : ARALDITE® 2012 HARDENER

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZastosowanie : Klej
substancji/mieszaniny**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma	: Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres	: Everslaan 45 3078 Everberg Belgia
Numer telefonu	: +41 61 299 20 41
Telefaks	: +41 61 299 20 40

Adres e-mail osoby : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
odpowiedzialnej za SDSE-mail address to request full REACH registration number upon
EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com**1.4 Numer telefonu alarmowego**Numer telefonu alarmowego : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty:
1.0 29.09.2015 400001009176

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować rękawice ochronne.
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie:
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Usuwanie:
P501 Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimetylpropane-1,3-diamine

N,n,4-trimetylopiperazyno-1-etyloamina

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE	Stężenie (%)
-----------------	-----------------	---------------------------------	--------------

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty:
1.0 29.09.2015 400001009176

	Numer rejestracji	(WE) NR 1272/2008)	
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 05-2117325455-46-0000	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 05-2118937058-36-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-0002	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	104-19-8 203-183-7 05-2117324997-29-0000	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5
N-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 05-2117325185-49-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	1 - 3

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Porady ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Uzyskać pomoc lekarską.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Brak danych o produkcie.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia : Brak danych o produkcie.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Stać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Wchłoniąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. Piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żaden

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty:
1.0 29.09.2015 400001009176

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się :
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 - Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
 - Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
 - Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej :
- Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny :
- Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych :
- Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Wytyczne składowania :
- Silne kwasy
 - Silne zasady
 - Silne utleniacze
- Inne informacje :
- Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
octan n-butyłu	123-86-4	NDS	200 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	950 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

- N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine :
- Zaprzestać używania: Pracownicy
 - Droga narażenia: Wdychanie
 - Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty:
1.0 29.09.2015 400001009176

Wartość: 3,7 mg/m³
Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe
Wartość: 7,5 mg/m³
Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Efekty miejscowe
Wartość: 3,7 mg/m³
Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Efekty miejscowe
Wartość: 7,5 mg/m³
Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Skórnienie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Zaprzestać używania: Konsumenci
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe
Wartość: 0,65 mg/m³
Zaprzestać używania: Konsumenci
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Efekty miejscowe
Wartość: 0,65 mg/m³
Zaprzestać używania: Konsumenci
Droga narażenia: Doustnie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

2,4,6-
tris(dimetyloaminometylo)fenol : Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe
Wartość: 0,31 mg/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-
dimethylpropane-1,3-diamine : Woda słodka
Wartość: 9,2 µg/lCzynniki oceny

Woda morska
Wartość: 0,92 µg/lCzynniki oceny

wody słodkie - nieciągłe
Wartość: 92 µg/lCzynniki oceny

Instalacja oczyszczania ścieków
Wartość: 18,1 mg/lCzynniki oceny

Osad wody słodkiej
Wartość: 0,0336 mg/kgMetoda równowagowa

Osad morski
Wartość: 0,00336 mg/kgMetoda równowagowa

Gleba
Wartość: 0,00132 mg/kgMetoda równowagowa

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	:	Woda słodka Wartość: 0,084 mg/lCzynniki oceny
		Woda morską Wartość: 0,0084 mg/lCzynniki oceny
		wody słodkie - nieciężkie Wartość: 0,84 mg/lCzynniki oceny
		Instalacja oczyszczania ścieków Wartość: 0,2 mg/lCzynniki oceny

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu	:	Butelka z czystą wodą do przemywania oczu Szczelne gogle
Ochrona rąk		
Materiał	:	kauczuk butylowy
czas wytrzymałości	:	> 8 h Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kauczuk butylowy) Kauczuk nitylowy 10 - 480 min Rękawice neoprenowe
Uwagi	:	Rękawice z polialkoholu winylowego lub żywicy nitylo-butylowej Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.
Ochrona skóry i ciała	:	ubranie nieprzepuszczalne Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Ochrona dróg oddechowych	:	W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

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

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	jasno żółty
Zapach	:	nieprzyjemny
Temperatura wrzenia	:	> 200 °C
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens, zamknięty tygiel
Prężność par	:	< 0,01 hPa (20 °C)

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

Gęstość : 1,165 g/cm³ (25 °C)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : praktycznie nierozpuszczalny (20 °C)

Temperatura rozkładu : > 200 °C

Lepkość

Lepkość dynamiczna : 20.000 - 40.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla

W trakcie spalania tworzą się szkodliwe i toksyczne dymy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Wyrób : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.631 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę - Wyrób : LD50 (Szczur, samce i samice): > 4.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

Toksyczność ostra (przy : Brak dostępnych danych
innych drogach podania)

Działanie żrące/drażniące na skórę**Wyrób:**

Gatunek: Królik
Ocena: Słabo podrażnia skórę
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Wyrób:**

Gatunek: Królik
Ocena: Słabo podrażnia oczy
Metoda: OPPTS 870.2400
Wynik: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Droga narażenia: Skóra
Gatunek: Świnka morska
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: Powoduje uczulenie.

2,4,6-tris(dimetylaminometylo)fenol:
Droga narażenia: Skóra
Gatunek: Świnka morska
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: negatywny

N-butyl acetate:
Droga narażenia: Skóra
Gatunek: Świnka morska
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena: Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Wyrób:**

Genotoksyczność in vitro : Stężenie: 5000 ug/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Brak dostępnych danych

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

Rakotwórczość**Składniki:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Gatunek: Mysz, (samiec)

Sposób podania dawki: Skórnice

Czas ekspozycji: 20 miesiąc(e)

Częstotliwość zabiegów: 3 dziennie

Wynik: negatywny

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:

Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Składniki:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Ogólna toksyczność u matek: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 15 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Wynik: Wpływy teratogenne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Gatunek: Szczur, samce i samice

NOEC: 550

Sposób podania dawki: Połknięcie

Atmosfera badawcza: para

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

Czas ekspozycji: 3 Weeks Ilość ekspozycji: 7 d
Metoda: Toksyczność półciągła

Gatunek: Mysz, samiec
Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: $\geq 56,3$
Sposób podania dawki: Kontakt przez skórę
Czas ekspozycji: 20 Ilość ekspozycji: 3 d
Metoda: Toksyczność chroniczna

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:
Gatunek: Szczur, samce i samice
Poziom braku obserwowanych skutków: 15 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 1.032 Ilość ekspozycji: 7 d
Metoda: Toksyczność półostra

Toksyczność dawki : Brak dostępnych danych
powtórzonej - Ocena

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Informacje ogólne: Brak dostępnych danych

Wdychanie: Brak dostępnych danych

Kontakt przez skórę: Brak dostępnych danych

Kontakt z oczami: Brak dostępnych danych

Połknięcie: Brak dostępnych danych

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje**Wyrób:**

Uwagi: Brak dostępnych danych

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 175 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka

octan n-butyłu:

Toksyczność dla ryb : EC50 (Menidia beryllina (Menidia beryllka)): 185 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Składniki:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 9,2 mg/l
innych bezkręgowców :
wodnych : Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:

Toksyczność dla dafnii i : LC50: 718 mg/l
innych bezkręgowców :
wodnych : Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda morska

octan n-butyłu:

Toksyczność dla dafnii i : EC50: 205 mg/l
innych bezkręgowców :
wodnych : Czas ekspozycji: 24 h

Składniki:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toksyczność dla alg : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 21 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:

Toksyczność dla alg : ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 84 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

octan n-butyłu:
Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus): 674,7 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : Brak dostępnych danych

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : Brak dostępnych danych

Składniki:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Toksyczność dla bakterii : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: DIN 38 412 Part 8

octan n-butyłu:
Toksyczność dla bakterii : IC0 : 1.200 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla organizmów
żyjących w glebie : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla roślin : Brak dostępnych danych

Toksyczność osadu : Brak dostępnych danych

Toksyczność dla organizmów
naziemnych : Brak dostępnych danych

Ocena ekotoksykologiczna
Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego : Brak dostępnych danych

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Brak dostępnych danych

Dane toksykologiczne dla
gleby : Brak dostępnych danych

Inne organizmy istotne dla
środowiska : Brak dostępnych danych

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

Uwagi : Brak dostępnych danych

Dalsze informacje:
Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: ISO

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:

Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad
Stężenie: 2 mg/l
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 4 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

octan n-butyłu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 98 %
Czas ekspozycji: 28 d

Biochemiczne
zapotrzebowanie na tlen
(BZT) : Brak dostępnych danych

Chemiczne zapotrzebowanie
na tlen (ChZT) : Brak dostępnych danych

BOD/COD : Brak dostępnych danych

ThOD : Brak dostępnych danych

BOD/ThOD : Brak dostępnych danych

Rozpuszczony węgiel
organiczny (DOC) : Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-
chemicznymi : Brak dostępnych danych

Stabilność w wodzie : Brak dostępnych danych

Fotodegradacja : Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:**

octan n-butyłu:

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 4 - 14

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność : Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Brak dostępnych danych

Stabilność w glebie : Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena - Wyrób : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Obieg i przeznaczenie w środowisku : Brak dostępnych danych

Potencjał zaburzania wewnątrzwydzielniczego : Brak dostępnych danych

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX) : Brak dostępnych danych

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Brak dostępnych danych

Dodatkowe informacje ekologiczne - Wyrób : Uwagi: Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Potencjał powodowania efektu cieplarnianego (GWP) : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 29.09.2015	Numer Karty: 400001009176
---------------	-----------------------------	------------------------------

Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

ADR

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Seveso II - Dyrektywa 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 2,67 %, 31,07 g/l
Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 2,67 %, 31,07 g/l
Uwagi: Zawartość lotnych składników ważna jedynie dla materiałów powłokowych stosowanych na powierzchniach drewnianych

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TSCA : Na wykazie TSCA

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 29.09.2015	Numer Karty: 400001009176
---------------	-----------------------------	------------------------------

DSL	: Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL.
AICS	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
ENCS	: Wyjątek dla produktów małotonazowych
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Wykazy

AICS (Australia), DSL (kanada), IECSC (Chiny), REACH (Unia Europejska), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TSCA (USA)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę

ARALDITE® 2012 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:
1.0	29.09.2015	400001009176

STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
jedenorazowe

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, REKOMENDACJA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowanie oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą, przetwórstwem i użytkowników końcowych.

ZADNA OSOBA LUB PODMIOT, A JEDYNIEM UPOWAZNIENI PRACOWNICY FIRMY HUNTSMAN MOGA UDOSTĘPNIAC

KARTY PRODUKTÓW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCHODZĄCE Z NIEAUTORYZOWANYCH ŹRÓDEŁ MOGA ZAWIERAĆ NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE. ŻADNA CZĘŚĆ KARTY PRODUKTU NIE MOŻE BYĆ W ŻADEN SPOSÓB KOPIOWANA LUB PRZETWARZANA W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, BEZ

PISEMNEJ ZGODY FIRMY HUNTSMAN. WSZYSTKIE PROŚBY O ZGODĘ NA KOPIOWANIE CZY PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW POWINNY BYĆ KIEROWANE DO DZIAŁU BEZPIECZENSTWA PRODUKTU FIRMY HUNTSMAN NA POWYŻSZY ADRES.

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : ARALDITE® 2012 RESIN

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZastosowanie : Klej
substancji/mieszaniny**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma	: Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres	: Everslaan 45 3078 Everberg Belgia
Numer telefonu	: +41 61 299 20 41
Telefaks	: +41 61 299 20 40

Adres e-mail osoby : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
odpowiedzialnej za SDSE-mail address to request full REACH registration number upon
EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com**1.4 Numer telefonu alarmowego**Numer telefonu alarmowego : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.11.2015	Numer Karty: 400001008017	Data ostatniego wydania: 28.09.2015 Data pierwszego wydania: 28.09.2015
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P280 Stosować rękawice ochronne.
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Usuwanie:

P501 Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

eter diglicydowy butano-1,4-diolu

Dodatkowe oznakowanie:

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 4,718 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórą: 4,718 %

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 4,718 %

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 4,718 %

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
produkt reakcji: bisfenol A- (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia względna masa cząsteczkowa < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-0001	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	60 - 100
1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45-0003	Acute Tox. 4; H302, H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne	: Usunąć z zagrożonej strefy. Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
W przypadku wdychania	: Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą	: Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
W przypadku kontaktu z	: Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

oczami

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemyciwania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia

: Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

: Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

: Brak danych o produkcie.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

: Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania

: Brak danych o produkcie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

: W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia

: Brak danych o produkcie.

Dalsze informacje

: Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności.

: Użyć środków ochrony osobistej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :
- Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
 - Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
 - W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania :
- Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. Piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
 - Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żaden

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się :
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 - Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
 - Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
 - Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej :
- Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny :
- Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych :
- Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.
- Wytyczne składowania :
- Silne kwasy
 - Silne zasady
 - Silne utleniacze
- Niemiecka klasa :
- 10, Ciecze palne

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

przechowywania (TRGS 510)

Zalecana temperatura przechowywania : 2 - 40 °C

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) : Zaprząść używania: Pracownicy
Droga narażenia: Skórnice
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Zaprząść używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe
Wartość: 12,25 mg/m³
Zaprząść używania: Pracownicy
Droga narażenia: Skórnice
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Zaprząść używania: Pracownicy
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe
Wartość: 12,25 mg/m³
Zaprząść używania: Konsumenci
Droga narażenia: Skórnice
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Zaprząść używania: Konsumenci
Droga narażenia: Doustnie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Zaprząść używania: Konsumenci
Droga narażenia: Skórnice
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Zaprząść używania: Konsumenci
Droga narażenia: Doustnie
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki układowe

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) : Woda słodka
Wartość: 0,006 mg/l Czynniki oceny

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

Woda morska

Wartość: 0,0006 mg/l Czynniki oceny

wody słodkie - nieciągłe

Wartość: 0,018 mg/l Czynniki oceny

Osad wody słodkiej

Wartość: 0,996 mg/kg Metoda równowagowa

Osad morski

Wartość: 0,0996 mg/kg Metoda równowagowa

Gleba

Wartość: 0,196 mg/kg Metoda równowagowa

Instalacja oczyszczania ścieków

Wartość: 10 mg/l Czynniki oceny

Zatrucie wtórne

Wartość: 11 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał

czas wytrzymałości

: kauczuk butylowy

: > 8 h

Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kauczuk butylowy)

Kauczuk nitylowy

10 - 480 min

Rękawice neoprenowe

Uwagi

: Rękawice z poliałkoholu winylowego lub żywicy nitylo-
butylowej Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać
specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN
374. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.

Ochrona skóry i ciała

: ubranie nieprzepuszczalne

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia
substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych

: W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim
filtrem.

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

Wygląd : ciecz

Barwa : jasno żółty

Zapach : lekki

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

pH	:	6, Stężenie: 500 g/l (20 °C)
Temperatura wrzenia	:	> 200 °C
Temperatura zapłonu	:	> 200 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens, zamknięty tygiel
Prężność par	:	< 0,002 hPa (20 °C)
Gęstość	:	1,17 g/cm ³ (25 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	praktycznie nierozpuszczalny (20 °C)
Temperatura rozkładu	:	> 200 °C
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	25.000 - 45.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla
W trakcie spalania tworzą się szkodliwe i toksyczne dymy.

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.163 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe - Wyrób : Oszacowana toksyczność ostra : > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.150 mg/kg
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania) : Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Gatunek: Królik

Ocena: Słabo podrażnia skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

Gatunek: Królik
Ocena: Brak podrażnienia skóry
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: W oparciu o dowody u ludzi
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Wyrób:**

Gatunek: Nie zaszeregowane
Ocena: Może powodować podrażnienie oczu i skóry.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik: Może powodować podrażnienie oczu i skóry.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:**

produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia względna masa cząsteczkowa < 700):

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Mysz

Ocena: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Wynik: Powoduje uczulenie.

eter butanodioldiglicydydu:

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik: Powoduje uczulenie.

Ocena: Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Genotoksyczność in vitro : Stężenie: 0 - 25 ug/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

: Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: pozytywny

: Stężenie: 0 - 5000 ug/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: pozytywny

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Genotoksyczność in vitro : Stężenie: 10 - 5000 ug/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

: Stężenie: 1 - 100 µg/L
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Składniki:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Genotoksyczność in vivo : Typ komórki: Zależek
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD
Wynik: negatywny

Typ komórki: Somatyczny
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0 - 5000 mg/kg
Metoda: OPPTS 870.5395
Wynik: negatywny

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek badany: Mysz
Typ komórki: Somatyczny
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 4 d
Dawka: 187.5 - 750 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
Gatunek badany: Szczur
Typ komórki: Komórki wątroby
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Składniki:

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

Rakotwórczość**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Gatunek: Szczur, (samce i samice)

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: 24 miesiąc(e)

Dawka: 15 mg/kg

Częstotliwość zabiegów: 7 dni/tydzień

Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wynik: negatywny

Gatunek: Mysz, (samiec)

Sposób podania dawki: Skórnice

Czas ekspozycji: 24 miesiąc(e)

Dawka: 0.1 mg/kg

Częstotliwość zabiegów: 3 dni/tydzień

Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wynik: negatywny

Gatunek: Szczur, (samica)

Sposób podania dawki: Skórnice

Czas ekspozycji: 24 miesiąc(e)

Dawka: 1 mg/kg

Częstotliwość zabiegów: 5 dni/tydzień

Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wynik: negatywny

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: >750 Miligram na kilogram
Ogólna toksyczność rodzice: Poziom braku obserwowanych

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

skutków: 540 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: Poziom braku obserwowanych
skutków: 540 mg/kg wagi ciała
Objawy: Bez skutków ubocznych.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na
płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Składniki:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik, samica
Sposób podania dawki: Skórnice
Ogólna toksyczność u matek: Poziom braku obserwowalnych
efektów negatywnych: 30 mg/kg wagi ciała
Metoda: Inne wytyczne
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

Gatunek: Królik, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: Poziom braku obserwowalnych
efektów negatywnych: 60 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: Poziom braku obserwowalnych
efektów negatywnych: 180 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

Szkodliwe działanie na : Brak dostępnych danych
rozrodczość - Ocena

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Gatunek: Szczur, samce i samice
Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 50 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 14 tygodni
Metoda: Toksyczność półciągła

Gatunek: Szczur, samce i samice

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.11.2015	Numer Karty: 400001008017	Data ostatniego wydania: 28.09.2015 Data pierwszego wydania: 28.09.2015
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Poziom braku obserwowanych skutków: 10 mg/kg
Sposób podania dawki: Kontakt przez skórę
Czas ekspozycji: 13 Weeks Ilość ekspozycji: 5 d
Metoda: Toksyczność półciągłe

Gatunek: Mysz, samiec
Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 100 mg/kg
Sposób podania dawki: Kontakt przez skórę
Czas ekspozycji: 13 Weeks Ilość ekspozycji: 3 d
Metoda: Toksyczność półciągłe

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:
Gatunek: Szczur, samce i samice
Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 200 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 28 d Ilość ekspozycji: 7 d
Metoda: Toksyczność półostra

Toksyczność dawki : Brak dostępnych danych
powtórzonej - Ocena

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Informacje ogólne: Brak dostępnych danych

Wdychanie: Brak dostępnych danych

Kontakt przez skórę: Brak dostępnych danych

Kontakt z oczami: Brak dostępnych danych

Połknięcie: Brak dostępnych danych

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje**Wyrób:**

Uwagi: Brak dostępnych danych

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Wyrób:**

Dalsze informacje

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 4,718 %

Składniki:produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Toksyczność dla ryb	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 1,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 2,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka
Toksyczność dla alg	: EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (algi zielone)): 9,4 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka Metoda: EPA-660/3-75-009
Toksyczność dla bakterii	: IC50 (czynny osad): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,3 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Substancja badana: Woda słodka Metoda: Dyrektywa ds. testów 211 OECD
eter diglicydowy butano-1,4-diolu:	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (<i>Brachydanio rerio</i> (danio pręgowany)): 24 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 75 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla alg : EL50 : > 160 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla bakterii : IC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 209 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Biodegradowalność : Inokulum: Ścieki (wyciek z oczyszczalni)
Stężenie: 20 mg/l
Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad
Stężenie: 20 mg/l
Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 43 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 31
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Metoda: Dyrektywa ds. testów 117 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Metoda: Dyrektywa ds. testów 117 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

12.4 Mobilność w glebie**Składniki:**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 445
środowiskowe

eter diglicydowy butano-1,4-diolu:

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 12,59Metoda: Dyrektywa ds. testów 121 OECD
środowiskowe

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Wyrób:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Wyrób:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Uwagi: Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonymu przetwórcy odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ) : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w : 9

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

transporcie

14.4 Grupa Pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 964
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 964

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ)	: UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 9
14.4 Grupa Pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	: tak

ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ)	: UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 9
14.4 Grupa Pakowania	: III
Nalepki	: 9
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	: nie

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ)	: UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 9
14.4 Grupa Pakowania	: III
Nalepki	: 9
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	: tak

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Seveso II - Dyrektywa 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę Rady 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

		Ilość 1	Ilość 2
9b	Produkt niebezpieczny dla środowiska	200 t	500 t

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

CH INV : Forma użytkowa zawiera substancje wymienione w wykazie szwajcarskim

TSCA : Na wykazie TSCA

DSL : Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL.

AICS : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

NZIoC : Niezgodnie z wykazem

ENCS : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

ISHL : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

KECI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

PICCS : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

IECSC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

Wykazy

AICS (Australia), DSL (kanada), IECSC (Chiny), REACH (Unia Europejska), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TSCA (USA)

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, REKOMENDACJA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowanie oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą, przetwórstwem i użytkowników końcowych.

ŻADNA OSOBA LUB PODMIOT, A JEDYNI UPOWAŻNIENI PRACOWNICY FIRMY HUNTSMAN MOGĄ UDOSTĘPNIAC

KARTY PRODUKTÓW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCHODZĄCE Z NIEAUTORYZOWANYCH ŹRÓDEŁ MOGĄ ZAWIERAĆ NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE. ŻADNA CZĘŚĆ KARTY PRODUKTU NIE MOŻE BYĆ W

ARALDITE® 2012 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.09.2015
1.1	03.11.2015	400001008017	Data pierwszego wydania: 28.09.2015

ZADEN SPOSOB KOPIOWANA LUB PRZETWARZANA W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, BEZ

PISEMNEJ ZGODY FIRMY HUNTSMAN. WSZYSTKIE PROSBY O ZGODE NA KOPIOWANIE CZY PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW POWINNY BYĆ KIEROWANE DO DZIAŁU BEZPIECZENSTWA PRODUKTU FIRMY HUNTSMAN NA POWYŻSZY ADRES.