

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2 29.12.2021 400001009653 Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ARALDITE® 2031-1 RESIN

Niepowtarzalny Identyfikator : GDC5-106F-500E-T36C
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Składniki epoksydowe
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 SDS

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.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja 1.2 Aktualizacja: 29.12.2021 Numer Karty: 400001009653 Data ostatniego wydania: 08.06.2018
Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

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:**
P261 Unikać wdychania mgły lub par.
P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
Reagowanie:
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Klasyfikacja	Stężenie
-----------------	--------	--------------	----------

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja 1.2 Aktualizacja: 29.12.2021 Numer Karty: 400001009653 Data ostatniego wydania: 08.06.2018
Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

	Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji		(% w/w)
2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specyficzne stężenie graniczne Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 90 - <= 100

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Zarówno 25068-38-6, jak i 1675-54-3 można stosować do opisu żywicy epoksydowej wytwarzanej w reakcji bisfenolu A i epichlorohydryny

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Leczenie objawowe.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.
Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.
Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Zachowaj ostrożność podczas używania silnego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Związki halogenowane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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.

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

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.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do 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 : Wchłonąć 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

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Środki techniczne : Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

Wentylacja miejscowa/ogólna : Zapewnić wystarczającą wentylację.

Sposoby bezpiecznego postępowania : Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i/lub zapalenia skóry oraz uczulenia u osób podatnych.
Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórnoego, z tym produktem.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
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.

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.06.2018
 1.2 29.12.2021 400001009653 Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Środki higieny : 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, w tym informacje dotyczące 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. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Wytyczne składowania : W przypadku niezgodnych materiałów należy zapoznać się z rozdziałem 10 niniejszej karty charakterystyki.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Trwały w warunkach normalnych.

Zalecana temperatura przechowywania : 2 - 40 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

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:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,93 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,87 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,0893 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.06.2018
 1.2 29.12.2021 400001009653 Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran	Woda słodka	0,006 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,341 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,034 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,065 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Zatrucie wtórne	11 mg/kg
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Osad wody słodkiej	> 100 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Gleba	23 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
 Szczelne gogle
 W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy
 Czas wytrzymałości : > 8 h

Materiał : Kauczuk nitylowy
 Czas wytrzymałości : 10 - 480 min

Materiał : Laminat etylenwinylalkoholowy
 Czas wytrzymałości : > 8 h

Uwagi : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
 Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2 29.12.2021 400001009653 Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Zalecany typ filtra:
Połączony pył i para typu organicznego

Filtr typu : Filtr typu A-P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : pasta

Barwa : czarny

Zapach : lekki

Próg zapachu : Brak danych o produkcie.

pH : ok. 7 (20 °C)
Stężenie: 500 g/l

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak danych o produkcie.

Temperatura wrzenia : > 200 °C

Temperatura zapłonu : 200 °C
Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak danych o produkcie.

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak danych o produkcie.

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak danych o produkcie.

Prężność par : ok. 0,01 hPa (20 °C)

Gęstość względna par : Brak danych o produkcie.

Gęstość względna : Brak danych o produkcie.

Gęstość : ok. 1,16 g/cm³ (25 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : praktycznie nierozpuszczalny (20 °C)

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak danych o produkcie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak danych o produkcie.

Temperatura samozapłonu : Brak danych o produkcie.

Temperatura rozkładu : > 200 °C

Lepkość : Brak danych o produkcie.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

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

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak szczególnych zagrożeń.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodneCzynniki, których należy unikać :
Silne kwasy
Silne zasady
Silne utleniacze**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**Niebezpieczne produkty rozkładu :
Ditlenek węgla
tlenek węgla
Związki halogenowe**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2 000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja 1.2	Aktualizacja: 29.12.2021	Numer Karty: 400001009653	Data ostatniego wydania: 08.06.2018 Data pierwszego wydania: 20.02.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycnością dla dróg pokarmowych
Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Toksycność 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 toksycnością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 4 h
Ocena : Działa drażniąco na skórę.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Genotoksycność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej
Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: test rewersji mutacji
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

mutacji wstecznej)

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: analiza in vivo
Gatunek: Mysz (samiec)
Typ komórki: Zależek
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 3333, 10000 mg/kg
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: test mutacji genowej
Gatunek: Szczur (samiec)
Typ komórki: Somatyczny
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metoda: Dyrektywa ds. testów 488 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Gatunek : Szczur, samiec
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)
Dawka : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Częstotliwość zabiegów : 7 dni/tydzień
NOAEL : 15 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny
Narażone organy : Organy trawienne

Gatunek : Mysz, samiec
Sposób podania dawki : Skórnice
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)
Dawka : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Częstotliwość zabiegów : 3 dni/tydzień
NOEL : 0,1 mg/kg wagi ciała
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny
Narażone organy : Organy trawienne

Gatunek : Szczur, samica
Sposób podania dawki : Skórnice
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)
Dawka : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Częstotliwość zabiegów : 5 dni/tydzień
NOEL : 100 mg/kg wagi ciała
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny

Gatunek : Szczur, samica
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Dawka : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Częstotliwość zabiegów : 7 dni/tydzień
NOAEL : 100 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny
Narażone organy : Organy trawienne

Gatunek : Szczur, samice
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)
Dawka : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Częstotliwość zabiegów : 7 dni/tydzień
NOEL : 2 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny
Narażone organy : Organy trawienne

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0, 50, 180, 540 or 750 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 238 d
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie
Ogólna toksyczność rodzice: NOEL: 540 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOEL: 750 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.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik, samica
Sposób podania dawki: Skórnice
Dawka: 0, 30, 100 or 300 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 28 d
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała
Metoda: Inne wytyczne
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Królik, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0, 20, 60 or 180 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 60 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 180 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Rodzaj badania: Prenatalny
Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0, 60, 180 and 540 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 10 d
Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 180 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: > 540 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 50 mg/kg
Sposób podania dawki : doustnie (forsowne karmienie)
Czas ekspozycji : 14 Weeks
Ilość ekspozycji : 7 d
Dawka : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : >= 10 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 13 Weeks
Ilość ekspozycji : 5 d
Dawka : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metoda : Dyrektywa ds. testów 411 OECD

Gatunek : Mysz, samiec
NOAEL : 100 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 13 Weeks
Ilość ekspozycji : 3 d
Dawka : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metoda : Dyrektywa ds. testów 411 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja 1.2	Aktualizacja: 29.12.2021	Numer Karty: 400001009653	Data ostatniego wydania: 08.06.2018 Data pierwszego wydania: 20.02.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 10.11.2022

uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Brak dostępnych danych

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,8 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 : 11 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: EPA-660/3-75-009

Toksyczność dla mikroorganizmów : 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: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 20 mg/l
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Metoda: Wytyczne OECD 111 w sprawie prób
Uwagi: Woda słodka

Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Metoda: Wytyczne OECD 111 w sprawie prób
Uwagi: Woda słodka

Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne OECD 111 w sprawie prób
Uwagi: Woda słodka

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

12.4 Mobilność w glebie**Składniki:****2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksiran:**

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 445
środowiskowe

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

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Produkt : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

IATA : UN 3082**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADN** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(BISPENOL A EPOXY RESIN)**ADR** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(BISFENOL A ŻYWICA EPOKSYDOWA)**RID** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(BISFENOL A ŻYWICA EPOKSYDOWA)**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(BISPENOL A EPOXY RESIN)**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPENOL A EPOXY RESIN)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADN** : 9**ADR** : 9**RID** : 9**IMDG** : 9**IATA** : 9**14.4 Grupa pakowania****ADN**
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9**ADR**
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)**RID**
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9**IMDG**
Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F**IATA (Ładunek)**

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 lub mieszaniny

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

wzbudzających bardzo duże obawy
(Rozporządzenie (WE) Nr
1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E2 ZAGROŻENIA DLA
ŚRODOWISKA

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL	: Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
AIIC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ENCS	: 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
TCSI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	: Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA

Wykazy

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Chiny), ENCS (Japonia), KECI (Korea), NZIOIC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TSCA (Stany Zjednoczone Ameryki (USA))

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pełna albo nie dotyczy.

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja 1.2	Aktualizacja: 29.12.2021	Numer Karty: 400001009653	Data ostatniego wydania: 08.06.2018 Data pierwszego wydania: 20.02.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 10.11.2022

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

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.

Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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, RĘKOJMIA 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 użytkownikami końcowymi.

Znaki towarowe powyżej są własnością firmy Huntsman Corporation lub jej partnerem.

ZADNA OSOBA LUB PODMIOT, A JEDYNIEM UPOWAŻNIENI PRACOWNICY FIRMY HUNTSMAN MOGA UDOSTĘPNIAC KARTY PTODUKTOW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCHODZACE Z

ARALDITE® 2031-1 RESIN

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.06.2018
1.2	29.12.2021	400001009653	Data pierwszego wydania: 20.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

NIEAUTORYZOWANYCH ZRODEL MOGA ZAWIERAC NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE.

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

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

Nazwa handlowa : ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Niepowtarzalny Identyfikator : JH16-J003-H005-H2J7
Postaci Czynnej (UFI)**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie : Utwardzacz
substancji/mieszaniny**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgiaNumer telefonu : +41 61 299 20 41
Telefaks : +41 61 299 20 40Adres e-mail osoby : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
odpowiedzialnej za SDS**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 żrące na skórę, Podkategoria 1B H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H411: Działa toksycznie na organizmy wodne,

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.2	29.12.2021	400000005303	24.07.2018
			Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

środowiska wodnego, Kategoria 2

powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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/ lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated
1,3-Cyclohexanedimethanamine
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
(3-aminopropylo)trietoksylan

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 24.07.2018
 1.2 29.12.2021 400000005303 Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

Charakter chemiczny : Poliaininy

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated	68683-29-4 Polimer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
1,3-Cyclohexanedimethanamine	2579-20-6 219-941-5 01-2119543741-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 2,5 - < 10
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314	>= 1 - < 3

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 24.07.2018
 1.2 29.12.2021 400000005303 Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

	603-069-00-0 01-2119560597-27	Eye Dam. 1; H318	
(3-aminopropyl)trietoksysilan	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Leczenie objawowe.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.
Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.
Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
NIE prowokować wymiotów.

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Zachowaj ostrożność podczas używania silnego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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 : Użyć środków ochrony osobistej.

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

ostrożności.

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do 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 : Wchłonąć 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

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

- Środki techniczne : Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.
- Wentylacja miejscowa/ogólna : Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i/lub zapalenia skóry oraz uczulenia u osób podatnych. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 24.07.2018
 1.2 29.12.2021 400000005303 Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
- Wytyczne składowania : W przypadku niezgodnych materiałów należy zapoznać się z rozdziałem 10 niniejszej karty charakterystyki.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Trwały w warunkach normalnych.
- Zalecana temperatura przechowywania : 2 - 40 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

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:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,53 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2,1 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,150 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	0,600 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,130 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,130 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,075 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	0,075 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,075 mg/kg
	barium sulfate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja 1.2 Aktualizacja: 29.12.2021 Numer Karty: 400000005303 Data ostatniego wydania: 24.07.2018
Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

			układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Stosowanie przez konsumentów	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m ³
	Stosowanie przez konsumentów	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	13000 mg/kg
Bis(isopropyl)naphthalene	Pracownicy	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	30 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	4,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	7,4 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	2,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Skutki układowe, Narażenie długotrwałe	2,1 mg/kg wagi ciała/dzień
(3-aminopropyl)trietoksyilan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	59 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie krótkotrwałe	59 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Skutki układowe, Narażenie krótkotrwałe	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	17,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Skutki układowe, Narażenie krótkotrwałe	17,4 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Skutki układowe, Narażenie krótkotrwałe	5 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Woda słodka	0,046 mg/l
	Woda morską	0,005 mg/l
	Uwagi: Czynniki oceny	

ARALDITE® 2031-1 HARDENERWersja
1.2Aktualizacja:
29.12.2021Numer Karty:
400000005303Data ostatniego wydania: 24.07.2018
Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

	Instalacja oczyszczania ścieków	0,262 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Woda słodka – okresowo	0,46 mg/l
	Gleba	0,025 mg/kg
barium sulfate	Woda słodka	115 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	62,2 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad wody słodkiej	600,4 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Gleba	207,7 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
Bis(isopropyl)naphthalene	Woda słodka	0,26 µg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Woda morską	0,026 µg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,15 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad wody słodkiej	0,94 mg/kg
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Osad morską	0,094 mg/kg
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Gleba	0,1872 mg/kg
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Zatrucie wtórne	25 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Osad wody słodkiej	> 100 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Gleba	23 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
(3-aminopropyl)trietoksyilan	Woda słodka	0,33 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Woda morską	0,033 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Instalacja oczyszczania ścieków	13 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad wody słodkiej	1,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Osad morską	0,12 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Gleba	0,05 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu

: Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja 1.2 Aktualizacja: 29.12.2021 Numer Karty: 400000005303 Data ostatniego wydania: 24.07.2018
Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy

Materiał : Laminat etylenwinylny

Czas wytrzymałości : > 8 h

Materiał : Kauczuk nitylowy

Czas wytrzymałości : 10 - 480 min

Uwagi

: Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała

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

Ochrona dróg oddechowych

: Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.

Zalecany typ filtra:

Połączony pył i para typu organicznego

Filtr typu

: Filtr typu A-P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : pasta

Barwa : czarny

Zapach : bardzo słaby, aminowy

Próg zapachu : Brak danych o produkcie.

pH : substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak danych o produkcie.

Temperatura wrzenia : > 200 °C

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.2	29.12.2021	400000005303	24.07.2018
			Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

	Metoda: oszacowany
Temperatura zapłonu	: > 100 °C Metoda: oszacowany, zamknięty tygiel
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych o produkcie.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak danych o produkcie.
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak danych o produkcie.
Prężność par	: Brak danych o produkcie.
Gęstość względna par	: Brak danych o produkcie.
Gęstość względna	: Brak danych o produkcie.
Gęstość	: ok. 1,4 g/cm ³ (23 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak danych o produkcie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak danych o produkcie.
Temperatura samozapłonu	: Brak danych o produkcie.
Temperatura rozkładu	: > 200 °C Metoda: oszacowany
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: 125 - 225 Pas (20 °C)

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

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

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak szczególnych zagrożeń.

10.4 Warunki, których należy unikać

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja 1.2	Aktualizacja: 29.12.2021	Numer Karty: 400000005303	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 21.02.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i silne zasady
Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : tlenek węgla
Ditlenek węgla
Nitrogen oxides (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazynyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 15.4 g/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3 g/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 300 - 2 000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1 700 mg/kg

Bis(isopropyl)naphthalene:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 4 130 - 4 320 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Składnik/mieszanka jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,64 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 4 500 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 2 169 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samiec): > 1 ml/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

(3-aminopropyl)trietoksylan:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1 491 - 2 688 mg/kg
Metoda: EPA OTS 798.1175

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): > 5 ppm
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): 4 075 mg/kg
Metoda: Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

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

Ocena : Powoduje oparzenia.
Uwagi : Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Składniki:**2-Proopenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Gatunek : Królik
Ocena : Substancja umiarkowanie drażniąca dla skóry
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

1,3-Cyclohexanedimethanamine:

Gatunek : Królik
Ocena : Produkt żrący
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Bis(isopropyl)naphthalene:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	4 h
Ocena	:	Brak działania drażniącego na skórę
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Obrażenia normalnie odwracalne

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

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

Gatunek	:	syntetyczna bio-bariera makromolekularna
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 435 OECD
Wynik	:	Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

(3-aminopropyl)trietoksylian:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Powoduje oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Składniki:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazynyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Słabo podrażnia oczy
Wynik	:	lekkie podrażnienie

Bis(isopropyl)naphthalene:

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

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

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Produkt żrący
Metoda	:	Inne wytyczne
Wynik	:	Produkt żrący

(3-aminopropyl)trietoksylian:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

1,3-Cyclohexanedimethanamine:

Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena	:	Może być szkodliwy w przypadku połknięcia lub w przypadku wdychania. Nie powoduje podrażnienia skóry.
-------	---	--

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

Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

(3-aminopropyl)trietoksysilan:

Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****1,3-Cyclohexanedimethanamine:**

Genotoksyczność in vitro	:	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: pozytywny
--------------------------	---	--

	:	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
--	---	--

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Genotoksyczność in vivo : Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Bis(isopropyl)naphthalene:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Stężenie: 9.5 - 60 µg/L
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test Ames
System testowy: Salmonella typhimurium
Stężenie: 92 mg/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Stężenie: 40 - 60 mg/ml
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Dawka: 1.92 g/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

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

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

Stężenie: 2500 µg/plate
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

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

(3-aminopropyl)trietoksyilan:

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

- Genotoksyczność in vitro : Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:****1,3-Cyclohexanedimethanamine:**

- Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Bis(isopropyl)naphthalene:

- Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 100, 250, 625 mg/kg
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 20 d
Częstotliwość zabiegów: 7 dni/tydzień
Ogólna toksyczność u matek: LOAEL: 250 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: NOAEL: 625 mg/kg wagi ciała
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL:
625 mg/kg wagi ciała
Metoda: Punkt B.31. w Załączniku V do Dyrektywy
67/548/EWG.
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

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

- Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi: Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzanej**Składniki:****1,3-Cyclohexanedimethanamine:**

- Gatunek : Szczur, samiec

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

NOAEL	:	60 mg/kg/d
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	1 008 h
Ilość ekspozycji	:	7 d
Metoda	:	Toksyczność półostra

Bis(isopropyl)naphthalene:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	170 mg/kg
Sposób podania dawki	:	doustnie (żywność)
Czas ekspozycji	:	4 320 h
Ilość ekspozycji	:	7 d
Dawka	:	170, 340, and 670 mg/kg
Metoda	:	Toksyczność półciągle
Uwagi	:	Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Toksyczność dawki powtórzonej - Ocena	:	Może być szkodliwy w przypadku połknięcia lub w przypadku wdychania. Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.
---------------------------------------	---	---

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

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOEL	:	15 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	1 032 h
Ilość ekspozycji	:	7 d
Metoda	:	Toksyczność półostra

(3-aminopropyl)trietoksyilan:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	200 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	2 160 h
Metoda	:	Toksyczność półciągle

Zagrożenie spowodowane aspiracją**Składniki:****Bis(isopropyl)naphthalene:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---	---

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Brak dostępnych danych

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1 000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Brak dostępnej informacji.): > 1 000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

1,3-Cyclohexanedimethanamine:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 130 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 33,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EbC50 (Senastrum capricornutum (algi zielone)): 29,7 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1 000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja 1.2	Aktualizacja: 29.12.2021	Numer Karty: 400000005303	Data ostatniego wydania: 24.07.2018 Data pierwszego wydania: 21.02.2017
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 0,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,16 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOECr (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): ok. 0,15 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: DIN 38412
Uwagi: Skażenie wody nieprawdopodobne na skutek małej rozpuszczalności.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,013 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 175 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja 1.2 Aktualizacja: 29.12.2021 Numer Karty: 400000005303 Data ostatniego wydania: 24.07.2018
Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

- Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (*Palaeomonetes vulgaris*): 718 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: nie
Substancja badana: Woda morska
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): 84 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): 6,25 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- (3-aminopropyl)trietoksylan:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pręgowany)): > 934 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 331 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 1 000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (*Pseudomonas putida*): 43 mg/l
Czas ekspozycji: 5,75 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

1,3-Cyclohexanedimethanamine:Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad
Stężenie: 10 mg/l
Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 29 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie próbStabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): > 1 yr (25 °C)
pH: 6,5
Metoda: Wytyczne OECD 111 w sprawie prób
Uwagi: Woda słodka**Bis(isopropyl)naphthalene:**Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad
Stężenie: 0,2 mg/l
Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 30 - 35 %
Czas ekspozycji: 56 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD**2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:**Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany
Stężenie: 2 mg/l
Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 4 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD**(3-aminopropyl)trietoksylian:**Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad
Stężenie: 8,95 mg/l
Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 67 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Punkt C.4.A. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****1,3-Cyclohexanedimethanamine:**

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,783 (21,5 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 60 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 770 - 6 400
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: próba przepływowa

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 6,081
Metoda: QSAR

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

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Metoda: OPPTS 830.7550

(3-aminopropyl)trietoksylan:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,4
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1,7 (20 °C)
pH: 7

12.4 Mobilność w glebie**Składniki:****Bis(isopropyl)naphthalene:**

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 36108
środowiskowe Metoda: QSAR

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

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Produkt : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADN : UN 2735
ADR : UN 2735
RID : UN 2735
IMDG : UN 2735
IATA : UN 2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

ADR : POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

RID : POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O.
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

IMDG : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,
DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE,

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	C7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8

ADR		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	C7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)

RID		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	C7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8

IMDG		
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B

IATA (Ładunek)		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	855
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y840
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Corrosive

IATA (Pasażer)		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	851
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y840
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 lub mieszaniny**

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).
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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL	: Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
AIIC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
ENCS	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

PICCS : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

IECSC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

TSCA : Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA

Wykazy

AICS (Australia), AIIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Chiny), ENCS (Japonia), KECI (Korea), NZIOC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TSCA (Stany Zjednoczone Ameryki (USA))

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pełna albo nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 : Działa drażniąco na skórę.

H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

H410 : Działa bardzo 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 : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy

Skin Corr. : Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. : Drażniące na skórę

Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę

ARALDITE® 2031-1 HARDENER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.07.2018
1.2	29.12.2021	400000005303	Data pierwszego wydania: 21.02.2017

Wydrukowano dnia 10.11.2022

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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, RĘKOJMIA 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.

Znaki towarowe powyżej są własnością firmy Huntsman Corporation lub jej partnerem.

ZADNA OSOBA LUB PODMIOT, A JEDYNIEM UPOWAŻNIENI PRACOWNICY FIRMY HUNTSMAN MOGA UDOSTĘPNIAC KARTY PRODUKTÓW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCHODZĄCE Z NIEAUTORYZOWANYCH ŹRÓDEŁ MOGĄ ZAWIERAĆ NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE.