

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.01.2018
1.1	19.05.2022	400001009376	Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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

Nazwa handlowa : ARALDITE® AW 2101

Niepowtarzalny Identyfikator : HRN5-60EQ-J00C-W9QD  
Postaci Czynnej (UFI)**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie : Składniki epoksydowe  
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

**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)**

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

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

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

## ARALDITE® AW 2101

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

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

## 2.2 Elementy oznakowania

## Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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:**  
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:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether  
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan

## 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) 2021/606 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) 2021/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**ARALDITE® AW 2101**Wersja  
1.1Aktualizacja:  
19.05.2022Numer Karty:  
400001009376Data ostatniego wydania: 26.01.2018  
Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4 Polimer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1 100 mg/kg	>= 3 - < 10

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.

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja 1.1	Aktualizacja: 19.05.2022	Numer Karty: 400001009376	Data ostatniego wydania: 26.01.2018 Data pierwszego wydania: 26.01.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 27.09.2023

- 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 : 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. 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 (CO<sub>2</sub>)  
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 metali

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

**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 ostrożności. | : | Użyć środków ochrony osobistej.<br>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.<br>W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. |
|--|---|---|

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

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Metody oczyszczania | : | Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).<br>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**

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i/lub zapalenia skóry oraz uczulenia u osób podatnych.<br>Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.<br>Nie wdychać oparów/pyłu. |
|-----------------------------------|---|---|

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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.

**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.

Zalecana temperatura przechowywania : 2 - 40 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Trwały w warunkach normalnych.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

## ARALDITE® AW 2101

Wersja  
1.1Aktualizacja:  
19.05.2022Numer Karty:  
400001009376Data ostatniego wydania: 26.01.2018  
Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Dwutlenek tytanu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	700 mg/kg wagi ciała/dzień
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	6,66 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,16 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,33 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Dwutlenek tytanu	Woda morska	0,0184 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad wody słodkiej	1000 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Woda słodka	0,184 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad morski	100 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Gleba	100 mg/kg
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Woda słodka – okresowo	0,193 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan	Woda słodka	0,024 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Woda morska	0,002 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Uwagi:Czynniki oceny	
	Osad wody słodkiej	0,084 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Osad morski	0,008 mg/kg suchej masy



## ARALDITE® AW 2101

Wersja 1.1 Aktualizacja: 19.05.2022 Numer Karty: 400001009376 Data ostatniego wydania: 26.01.2018  
Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

		(s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Gleba	0,003 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Uwagi:Metoda równowagowa	
	Doustnie	0,028 mg/kg

## 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 : Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kauczuk butylowy)

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : 10 - 480 min

Materiał : Rękawice neoprenowe

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.

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.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 143

Filtr typu : Typ pyłu (P)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : pasta

Barwa : biały



**ARALDITE® AW 2101**

Wersja 1.1	Aktualizacja: 19.05.2022	Numer Karty: 400001009376	Data ostatniego wydania: 26.01.2018 Data pierwszego wydania: 26.01.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Zapach	: lekki
Próg zapachu	: Brak danych o produkcie.
pH	: substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych o produkcie.
Temperatura wrzenia	: > 200 °C
Temperatura zapłonu	: 175 °C Metoda: 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	: < 0,002 hPa (20 °C)
Gęstość względna par	: Brak danych o produkcie.
Gęstość względna	: 1,65 (25 °C)
Gęstość	: 1,65 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Metoda: DIN 51757
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: praktycznie nierozpuszczalny (20 °C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak danych o produkcie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak danych o produkcie.
Temperatura samozapłonu	: > 400 °C Metoda: DIN, Inne
Temperatura rozkładu	: Brak danych o produkcie.
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: tiksotropowy

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.01.2018
1.1	19.05.2022	400001009376	Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

**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 niezgodne**Czynniki, których należy unikać :  
Silne kwasy  
Silne zasady  
Silne utleniacze**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**Niebezpieczne produkty rozkładu :  
Ditlenek węgla  
tlenek węgla**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 obliczeniowaToksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowaToksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa**Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2 000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur, samce i samice): &gt; 2 000 mg/kg

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja 1.1	Aktualizacja: 19.05.2022	Numer Karty: 400001009376	Data ostatniego wydania: 26.01.2018 Data pierwszego wydania: 26.01.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 27.09.2023

naniesieniu na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): 1 163 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): &gt; 2,068 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Opinia eksperta

Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 1 100 mg/kg

Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Droga narażenia	:	Skóra
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Ocena	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
-------	---	--

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Genotoksyczność in vitro	:	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
	:	Wynik: pozytywny

Stężenie: 0 - 5000 ug/plate

	:	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
	:	Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo	:	Typ komórki: Zależek
	:	Sposób podania dawki: Doustnie
	:	Wynik: negatywny

Typ komórki: Somatyczny

Sposób podania dawki: Doustnie

Dawka: 0 - 5000 mg/kg

Wynik: negatywny

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: test rewersji mutacji
	:	Stężenie: 10 - 5000 ug/plate
	:	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
	:	Wynik: pozytywny

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego  
Stężenie: 1 - 100 µg/L  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: pozytywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: pozytywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie  
Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

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

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA  
Gatunek: Szczur  
Typ komórki: Komórki wątroby  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet., Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

**Rakotwórczość****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	24 miesiąc(e)
Dawka	:	15 mg/kg
Częstotliwość zabiegów	:	7 dziennie

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny

Gatunek : Mysz, samiec  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)  
Dawka : .1 mg/kg  
Częstotliwość zabiegów : 3 dziennie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny

Gatunek : Szczur, samica  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)  
Dawka : 1 mg/kg  
Częstotliwość zabiegów : 5 dziennie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
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  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała  
Wynik: Bez wpływu teratogennego.

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

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

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny  
Gatunek: Szczur, samica  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 0/30/100/300 mg/kg bw/day  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 17 d  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.01.2018
1.1	19.05.2022	400001009376	Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	50 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	14 Weeks
Ilość ekspozycji	:	7 d
Metoda	:	Toksyczność półciągłe

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOEL	:	10 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	13 Weeks
Ilość ekspozycji	:	5 d
Metoda	:	Toksyczność półciągłe

Gatunek	:	Mysz, samiec
NOAEL	:	100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	13 Weeks
Ilość ekspozycji	:	3 d
Metoda	:	Toksyczność półciągłe

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	200 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	28 d
Ilość ekspozycji	:	daily
Dawka	:	25, 100, 200, 400 mg/kg
Metoda	:	Toksyczność półostra

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	263 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	90 h
Ilość ekspozycji	:	daily
Dawka	:	0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak



**ARALDITE® AW 2101**

Wersja 1.1	Aktualizacja: 19.05.2022	Numer Karty: 400001009376	Data ostatniego wydania: 26.01.2018 Data pierwszego wydania: 26.01.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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

**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 uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/606 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:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Substancja badana: Woda słodka

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 9,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja 1.1	Aktualizacja: 19.05.2022	Numer Karty: 400001009376	Data ostatniego wydania: 26.01.2018 Data pierwszego wydania: 26.01.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Substancja badana: Woda słodka

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (czynny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Substancja badana: Woda słodka

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 24 mg/l  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Obserwacja analityczna: nie  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 75 mg/l  
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się  
Czas ekspozycji: 24 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Obserwacja analityczna: nie  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 160 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Obserwacja analityczna: tak  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 40 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Obserwacja analityczna: tak  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (czynny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Obserwacja analityczna: nie  
Substancja badana: Woda słodka  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Biodegradowalność : Inokulum: Ścieki (wyciek z oczyszczalni)  
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

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Stężenie: 20 mg/l  
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 43 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: Ścieki (wyciek z oczyszczalni)  
Stężenie: 20 mg/l  
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 38 %  
W odniesieniu do: Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)  
Czas ekspozycji: 28 d

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

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

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

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)  
oktanol/woda pH: 6,7  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:**

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 445  
środowiskowe

**1,4-bis(2,3-epoksypropoksy)butan:**

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

**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) 2021/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja 1.1	Aktualizacja: 19.05.2022	Numer Karty: 400001009376	Data ostatniego wydania: 26.01.2018 Data pierwszego wydania: 26.01.2018
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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 użytymi 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
IATA	: UN 3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.01.2018
1.1	19.05.2022	400001009376	Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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)**

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

**IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 964
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**

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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 zawierających 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:

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® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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 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.).

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

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

- DSL : Produkt zawiera co najmniej jeden składnik wymieniony w kanadyjskim wykazie NDSL.
- AIIC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- NZIoC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

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

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń

**ARALDITE® AW 2101**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania:
1.1	19.05.2022	400001009376	26.01.2018
			Data pierwszego wydania: 26.01.2018

Wydrukowano dnia 27.09.2023

PL NDS / NDS : czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**Dalsze informacje****Klasyfikacja mieszaniny:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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, REKOMENDACJA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

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

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

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

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

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