

KARTA CHARAKTERYSTYKI



FK ARALDITE AW 2101

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : FK ARALDITE AW 2101
Numer rejestracyjny : Niedostępne.
Kod produktu : 00058858
Opis produktu :
Inne sposoby identyfikacji : Niedostępne.

Inne sposoby identyfikacji : Niedostępne.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Żywica do systemów klejowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Dystrybutor Polska :

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Adres email, na który można przesłać zapytanie o pełny numer rejestracji REACH zgodnie z wymogiem władz kraju członkowskiego UE :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Dostawca

Numer telefonu : 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

FK ARALDITE AW 2101

2/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Składniki o nieznannej :
toksycznościSkładniki o nieznannej :
ekotoksyczności**Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]**

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Zagrożenia ludzkiego zdrowia : Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Nie dotyczy.

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne: > 8 godzin (czas przebicia): Laminat etylenwinylnyalkoholowy, guma butylowa. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

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

Niebezpieczne składniki : żywica epoksydowo-fenolowa novolak
eter butanodioldiglicydyłu

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

FK ARALDITE AW 2101

3/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4 WE: Polimer	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 WE: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	7-13	Xn; R20/21/22 Xi; R41, R38 R43 R52/53 Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.	[1]

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

FK ARALDITE AW 2101

4/22

Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Wdychanie** : Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

FK ARALDITE AW 2101

5/22

Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
mogą występować pęcherze
- Spżycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
Niedostępne.
- Szczególne sposoby leczenia** : Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.
Niedostępne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
Tlenek węgla
tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

FK ARALDITE AW 2101

6/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Dodatkowa informacja : Niedostępne.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

Małe rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

: Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

FK ARALDITE AW 2101

7/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ochronne : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 2 do 40°C (35.6 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Klasa zagrożeń podczas magazynowania, materiały zaawansowane wg klasyfikacji Huntsman'a : Klasa przechowywania 10, ciecze niebezpieczne dla środowiska

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

FK ARALDITE AW 2101

8/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014 Karta Charakterystyki Numer : 00058858
 Data wydania : 3 Listopad 2014 Wersja : 3

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zalecane procedury monitoringu : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływanie wtórne

Brak dostępnych poziomów DEL.

Podsumowanie DEL : Niedostępne.**Stężenia, przy których podawane są oddziaływania**

Brak dostępnych stężeń PEC.

Podsumowanie PEC : Niedostępne.**8.2 Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapanięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

Ochronę skóry

Ochronę rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Materiał na rękawiczki do długotrwałego użycia (BTT>480min): : Laminat etylenwinylalkoholowy, guma butylowa

Materiał na rękawiczki do krótkotrwałego/ chwilowego użycia (10min<BTT<480min): : neopren, kauczuk nitylowy

FK ARALDITE AW 2101

9/22

Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

(BTT = Break Through Time)

Używać rękawiczek zalecanych przez odpowiednie standardy/normy, np. EN 374 (Europa), F739 (US). Stosowność i trwałość rękawiczki są uzależnione od sposobu użytkowania, np. częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności materiału rękawiczki na czynniki chemiczne czy zręczności użytkownika. Należy zawsze przestrzegać wskazówek producenta rękawiczek. Dodatkowe informacje można uzyskać m.in. na stronie www.gisbau.de.

- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

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

- Stan fizyczny** : Ciecz. [Pasta.]
- Kolor** : Biały.
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >200°C
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 175°C
- Szybkość parowania** : Niedostępne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niedostępne.
- Czas spalania** : Nie dotyczy.
- Prędkość spalania** : Nie dotyczy.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Prężność par** : <0.0002 kPa [temperatura pokojowa]
- Gęstość par** : Niedostępne.
- Gęstość względna** : Niedostępne.
- Rozpuszczalność**

FK ARALDITE AW 2101

10/22

Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Rozpuszczalność w wodzie : Praktycznie nierozpuszczalny

20 deg C

Inne : Niedostępne.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (LogK_{ow}) : Niedostępne.

Temperatura samozapłonu : >400°C

Temperatura rozkładu : Niedostępne.

Lepkość : Dynamiczna: Niedostępne.
Kinematyczna: Niedostępne.
Kinematyczna (40°C): Niedostępne.

Właściwości wybuchowe : Niedostępne.

Właściwości utleniające : Niedostępne.

9.2 Inne informacje

SADT : Niedostępne.

Gęstość : 1.65 g/cm³ [25°C (77°F)]

Gęstość nasypowa : Niedostępne.

Rodzaj aerozolu : Nie dotyczy.

Ciepło spalania : Niedostępne.

Odległość zapłonu : Nie dotyczy.

Zapłon w przestrzeni zamkniętej - Równoważnik czasowy : Nie dotyczy.

Zapłon w przestrzeni zamkniętej - Gęstość deflagracji : Nie dotyczy.

Wysokość płomienia : Nie dotyczy.

Czas utrzymywania się płomienia : Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać : Niedostępne.

10.5 Materiały niezgodne : silnych kwasów, silne zasady, silne środki utleniające

FK ARALDITE AW 2101

11/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: trujące gazy/pary, tlenek węgla i dwutlenek węgla

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

Nazwa produktu/składnika	Endpoint	Gatunki	Wynik	Narażenie
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	LC0 Wdychanie Para	Szczur - Męski	0.00001 ppm	5 godzin
	LD50 Skórny	Szczur - Męski, Żeński	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur - Żeński	>2000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	LD50 Skórny	Szczur - Męski, Żeński	2150 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur - Męski, Żeński	1163 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie	12792.9 mg/kg
Skórny	12099.9 mg/kg
Wdychanie (pył i aerozole)	16.5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Test	Gatunki	Droga narażenia	Wynik
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Królik	Oczy	Powoduje słabe podrażnienie
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Królik	Skóra	Powoduje słabe podrażnienie
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Królik	Skóra	Niedrażniący.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Królik	Oczy	Substancja silnie drażniąca

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane W oparciu o dane dotyczące oddziaływania na ludzi w miejscu pracy, substancja ta uznawana jest za drażniącą dla skóry.

Oczy : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Silnie drażniący dla oczu.

Drogi oddechowe : Brak dodatkowych informacji.

Czynnik uczulający

FK ARALDITE AW 2101

12/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	skóra	Mysz	Uczulanie
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 406 Skin Sensitization	skóra	Świnka morska	Uczulanie

Wnioski/Podsumowanie**Skóra** : Brak dodatkowych informacji.**Drogi oddechowe** : Brak dodatkowych informacji.**Mutagenność**

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-	Pozytywny
	-	Pozytywny
	-	Negatywny
	-	Negatywny
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozytywny
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pozytywny
OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatywny	

Wnioski/Podsumowanie : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Z uzyskanych dowodów naukowych wynika, że ten materiał nie jest genotoksyczny.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Test	Gatunki	Narażenie	Wynik	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Szczur	2 lata; 7 dni tygodniowo	Negatywny	Doustnie	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Szczur	2 lata; 5 dni tygodniowo	Negatywny	Skórny	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Mysz	2 lata; 3 dni tygodniowo	Negatywny	Skórny	-

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa produktu/składnika	Test	Gatunki	Wynik/Typ wyniku	Organy narażone na działanie
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Szczur	Doustnie: 540 mg/kg NOEL	-

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.**Teratogeniczność**

FK ARALDITE AW 2101

13/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Gatunki	Wynik/Typ wyniku
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Szczur - Żeński	>540 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Królik - Żeński Królik - Żeński	>300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie zaczerwienienie mogą występować pęcherze
- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból łzawienie zaczerwienienie

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Kontakt krótkotrwały****Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.**Kontakt długotrwały****Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

FK ARALDITE AW 2101

14/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Typ wyniku	Wynik	Organy narażone na działanie
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.**Skutki wzajemnego oddziaływania** : Niedostępne.**Wchłanianie** : Niedostępne.**Rozmieszczenie** : Niedostępne.**Metabolizm** : Niedostępne.**Eliminacja** : Niedostępne.**Inne informacje** : Niedostępne.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Nazwa produktu/składnika	Test	Endpoint	Narażenie	Gatunki	Wynik
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	Toksyczność ostra EC50	72 godzin Static	Glon	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Toksyczność ostra EC50	48 godzin Static	Rozwielitka	1.7 mg/l
	-	Toksyczność ostra IC50	3 godzin Static	Bakteria	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Toksyczność ostra LC50	96 godzin Static	Ryba	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Przewlekłe NOEC	21 dni Semi-static	Rozwielitka	0.3 mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Toksyczność ostra EC50	24 godzin Static	Rozwielitka	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Toksyczność ostra EL50	72 godzin	Glon	>160 mg/l

Data wydania / Data aktualizacji : 11/7/2015.

14/22

FK ARALDITE AW 2101		15/22	
Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Toksyczność ostra IC50	Static 3 godzin	Bakteria	>100	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Toksyczność ostra LC50	Static 96 godzin	Ryba	24	mg/l

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Okres	Wynik
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dni	5 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 dni	43 %

Wnioski/Podsumowanie : Brak dodatkowych informacji.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	Słodka woda 4.83 dni	-	Nie łatwo
	Słodka woda 3.58 dni	-	Nie łatwo
	Słodka woda 7.1 dni	-	
	-	-	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	3.242	31	niskie
	-0.269	-	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7 Pozostałe informacje ekologiczne

FK ARALDITE AW 2101

16/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
07 02 08*	inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	14.1 Numer UN (numer ONZ)	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxyphenol novolac resin)
RID	Niedostępne.	
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxyphenol novolac resin). Środek zanieczyszczający wody morskie (Epoxy phenol novolac resin)
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxyphenol novolac resin)

	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowania	14.5 Zagrożenia dla środowiska	14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Dodatkowa informacja

FK ARALDITE AW 2101

17/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

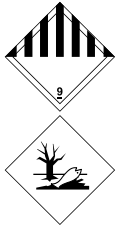
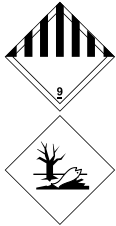
Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	9		III	Tak.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Numer rozpoznawczy zagrożenia 90 Przepisy szczególne 274 335 601 Kod ograniczeń przewozu przez tunele E
IMDG	9		III	Tak.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Plany awaryjne (EmS) F-A S-F

FK ARALDITE AW 2101

18/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

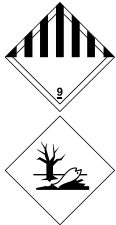
Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA	9		III	Tak.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Samolot pasażerski i transportowy Ograniczenie ilości: 450 L Instrukcje pakowania: 964 Jedynie samolot transportowy Ograniczenie ilości: 450 L Instrukcje pakowania: 964
------	---	---	-----	------	---	---

14.7 Transport luzem : Nie dotyczy.
zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nazwa Transportowa : Niedostępne.

Typ statku : Niedostępne.

Kategoria zanieczyszczenia : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ten produkt jest zgodny z Rozporządzeniem 1907/2006/WE REACH.

Huntsman dokonał rejestracji wstępnej, a teraz pracuje nad rejestracją, wszystkich substancji, które podlegają pod Tytuł II Rozporządzenia REACH oraz są produkowane lub przywożone na teren należący do Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG).

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

FK ARALDITE AW 2101

19/22

Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Czarna lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze : Nie wymieniony

Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - woda : Nie wymieniony

Nie dotyczy.

Przepisy narodowe

Dyrektywa o produktach biobójczych : Nie dotyczy.

Odnośniki : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2011 poz. 322)
 Rozporządzenie (WE) NR 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) w 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, z późniejszymi zmianami
 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 (Dz. Urz. UE L 353 / 2 z 31.12.2008) z późniejszymi zmianami
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833) z późniejszymi zmianami
 Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650) ze zmianami
 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. nr 178/2009, poz. 1380) ze zmianami
 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 92/1992, poz. 460) z późniejszymi zmianami
 Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638) z późniejszymi zmianami
 Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genevie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 35/1975, poz. 189) z późniejszymi zmianami

Wykaz australijski (AICS – Australijski Wykaz Substancji Chemicznych) : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz kanadyjski : Nieokreślony.

FK ARALDITE AW 2101		20/22	
Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Wykaz chiński (EICSC)** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Japoński wykaz** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Koreański wykaz (KECI)** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Spis sunstancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Filipiński wykaz (PICCS)** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Wykaz USA (TSCA 8b)** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne** : Nie wymieniony
- Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne** : Nie wymieniony
- Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Komentarze dotyczące wersji : Niedostępne.

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 RRN = Numer rejestracyjny REACH

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych : Niedostępne.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji 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.

FK ARALDITE AW 2101		21/22	
Data wydruku	: 3 Listopad 2014	Karta Charakterystyki Numer	: 00058858
Data wydania	: 3 Listopad 2014	Wersja	: 3

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: SKÓRA - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 4 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
---	---	--

Pełny tekst skróconych zwrotów R : R20/21/22- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD] : Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zalecenie szkoleniowe : Niedostępne.

Karta Charakterystyki Numer : 00058858

Data wydruku : 11/3/2014.

Data wydania/ Data aktualizacji : 11/3/2014.

Data poprzedniego wydania : 10/3/2012.

Wersja : 3

Informacja dla czytelnika

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.

FK ARALDITE AW 2101

22/22

Data wydruku : 3 Listopad 2014

Karta Charakterystyki : 00058858

Numer

Data wydania : 3 Listopad 2014

Wersja : 3

SEKCJA 16: Inne informacje

ZADNA OSOBA LUB PODMIOT, A JEDYNIE UPOWAZNIENI PRACOWNICY FIRMY HUNTSMAN MOGA UDOSTEPNIAC

KARTY PTODUKTOW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCODZACE Z NIEAUTORYZOWANYCH ZRODEL MOGA ZAWIERAC NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE. ZADNA CZESC KARTY PRODUKTU NIE MOZE BYC W ZADEN SPOSOB KOPIOWANA LUB PRZETWARZANA W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, BEZ PISEMNEJ ZGODY FIRMY HUNTSMAN. WSZYSTKIE PROSBY O ZGODE NA KOPIOWANIE CZY PRZETWARZANIE MATERIALOW POWINNY BYC KIEROWANE DO DZIALU BEZPIECZENSTWA PRODUKTU FIRMY HUNTSMAN NA POWYZSZY ADRES.

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

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

Nazwa handlowa : ZK HW2951

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Utwardzacz

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 odpowiedzialnej za SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie:
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
Magazynowanie:
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
Usuwanie:
P501 Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

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

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

(3-aminopropyl)trietoksylian

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

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

ZK HW2951

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 15.09.2015
 1.2 22.10.2015 400001007752 Data pierwszego wydania: 11.07.2015

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 3 - <= 7
2,2'-[1,2-Ethanediylobis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 -	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - <= 7
2,4,6-tris(dimetylamino)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - <= 3
3-aminopropyltrietoksilan	919-30-2 213-048-4 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 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**

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady 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**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

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

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Brak danych o produkcie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Specyficzne metody gaszenia : Brak danych o produkcie.

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

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

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

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

Żaden

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

Wskazówki dotyczące : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

bezpiecznego posługiwania się : 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.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Okulary ochronne

Ochrona rąk :
Materiał : kauczuk butylowy
czas wytrzymałości : > 8 h
Kauczuk nitylowy
10 - 480 min

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.
Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon ochronny

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.
Połączony pył i para typu organicznego

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

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

Wygląd	:	pasta
Barwa	:	szary
Zapach	:	aminowy
pH	:	10, Stężenie: 500 g/l (20 °C) Metoda: Zmierzone
Temperatura wrzenia	:	> 100 °C
Temperatura zapłonu	:	125 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens, zamknięty tygiel
Prężność par	:	< 0,95 hPa (20 °C)
Gęstość	:	1,9 g/cm ³ (25 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	praktycznie nierozpuszczalny (20 °C)
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	tiksotropowy

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

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

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały w warunkach normalnych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodneCzynniki, których należy unikać : Silne kwasy i silne zasady
Silne utleniacze

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie spalania tworzą się szkodliwe i toksyczne dymy.

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NOx)

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

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.669 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

dimerkaptan glikolowy trietylenowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

(3-aminopropyl)trietoksylan:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.491 - 2.688 mg/kg
Metoda: EPA OTS 798.1175

Składniki:

dimerkaptan glikolowy trietylenowy:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

(3-aminopropyl)trietoksylan:

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

Składniki:

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.310 mg/kg

(3-aminopropyl)trietoksylan:

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

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

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

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

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

Gatunek: Królik

Ocena: Produkt żrący

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Produkt żrący

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

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

(3-aminopropyl)trietoksysilan:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Powoduje oparzenia.

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

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

Ocena: Poważne podrażnienie oczu

Wynik: Produkt żrący

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

Gatunek: Królik

Ocena: Produkt żrący

Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

(3-aminopropyl)trietoksysilan:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

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

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

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

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik: negatywny

Ocena: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

Wynik: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

3-aminopropyltrietoksylian:

Droga narażenia: Skóra

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Ocena: Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:**

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

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

Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

Wynik: negatywny

: Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

: Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

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

Genotoksyczność in vitro : Stężenie: 5000 ug/plate

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

: Stężenie: 2500 ug/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

Składniki:

(3-aminopropyl)trietoksylian:

Genotoksyczność in vivo : Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

ZK HW2951

Wersja 1.2	Aktualizacja: 22.10.2015	Numer Karty: 400001007752	Data ostatniego wydania: 15.09.2015 Data pierwszego wydania: 11.07.2015
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Rakotwórczość**Składniki:**

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

Gatunek: Mysz, (samiec)

Sposób podania dawki: Skórnice

Czas ekspozycji: 20 miesiąc(e)

Częstotliwość zabiegów: 3 dziennie

Wynik: negatywny

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:**

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

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

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

Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Składniki:

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

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

Sposób podania dawki: Doustnie

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

Toksyczność rozwojowa: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 15 mg/kg wagi ciała

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: Poziom

braku obserwowalnych efektów negatywnych: 15 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na

płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Składniki:

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:**

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

Gatunek: Szczur, samce i samice

NOEC: 550

Sposób podania dawki: Połknięcie

Atmosfera badawcza: para

Czas ekspozycji: 3 WeeksIlość ekspozycji: 7 d

Metoda: Toksyczność półciągłe

Gatunek: Mysz, samiec

Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: $\geq 56,3$

Sposób podania dawki: Kontakt przez skórę

Czas ekspozycji: 20 hIlość ekspozycji: 3 d

Metoda: Toksyczność chroniczna

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

Gatunek: Szczur, samce i samice

Poziom braku obserwowanych skutków: 15 mg/kg

Sposób podania dawki: Połknięcie

Czas ekspozycji: 1.032 hIlość ekspozycji: 7 d

Metoda: Toksyczność półostra

(3-aminopropylo)trietoksysilan:

Gatunek: Szczur, samce i samice

Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 200 mg/kg

Sposób podania dawki: Połknięcie

Czas ekspozycji: 2.160 hMetoda: Toksyczność półciągłe

Toksyczność dawki : Brak dostępnych danych
powtórzonej - Ocena**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Informacje ogólne: Brak dostępnych danych

Wdychanie: Brak dostępnych danych

Kontakt przez skórę: Brak dostępnych danych

Kontakt z oczami: Brak dostępnych danych

Połknięcie: Brak dostępnych danych

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

Brak dostępnych danych

Skutki neurologiczne

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje

Połączenie: Brak dostępnych danych

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

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

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

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

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

Toksyczność dla bakterii : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Ocena ekotoksykologiczna
Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

dimerkaptan glikolowy trietylenowy:

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

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

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

ZK HW2951

Wersja 1.2	Aktualizacja: 22.10.2015	Numer Karty: 400001007752	Data ostatniego wydania: 15.09.2015 Data pierwszego wydania: 11.07.2015
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

	Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: LC50 : 718 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda morska
Toksyczność dla alg	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 84 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Ocena ekotoksykologiczna Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
(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 alg	: EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 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 bakterii	: EC50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l Czas ekspozycji: 5,75 h Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: Woda słodka

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

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

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

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

Biodegradowalność	: Inokulum: czynny osad Stężenie: 2 mg/l
-------------------	---

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
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:**

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

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

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

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

(3-aminopropyl)trietoksylian:

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

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

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

Wyrób : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ) : UN 2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8
14.4 Grupa Pakowania : II
Nalepki : Corrosive
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 855
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 851

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ) : UN 2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8
14.4 Grupa Pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B
14.5 Zagrożenia dla środowiska
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ) : UN 2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8
14.4 Grupa Pakowania : II
Nalepki : 8
14.5 Zagrożenia dla środowiska
Substancja mogąca : nie

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

spowodować
zanieczyszczenie morza

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ) : UN 2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8

14.4 Grupa Pakowania : II

Nalepki : 8

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

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

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

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

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

Dobrowolne lista obserwacyjna UE dla substancji niesklasyfikowanych : Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

CH INV : Forma użytkowa zawiera substancje wymienione w wykazie szwajcarskim

TSCA : Nie jest na wykazie TSCA

DSL : Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.

AICS : Niezgodnie z wykazem

NZIoC : Niezgodnie z wykazem

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

ENCS : Wyjątek dla produktów małotonazowych

ISHL : Niezgodnie z wykazem

KECI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

PICCS : Niezgodnie z wykazem

IECSC : Wyjątek dla produktów małotonazowych

Wykazy

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

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

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

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

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

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOŚĄ 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

ZK HW2951

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 15.09.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data pierwszego wydania: 11.07.2015

ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

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

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

KARTY PTODUKTOW FIRMY HUNTSMAN. KARTY POCHODZACE Z NIEAUTORYZOWANYCH ZRODEL MOGA ZAWIERAC NIEAKTUALNE LUB NIEPRECYZYJNE INFORMACJE. ZADNA CZESC KARTY PRODUKTU NIE MOZE BYC W ZADEN SPOSOB KOPIOWANA LUB PRZETWARZANA W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, BEZ

PISEMNEJ ZGODY FIRMY HUNTSMAN. WSZYSTKIE PROSBY O ZGODE NA KOPIOWANIE CZY PRZETWARZANIE MATERIALOW POWINNY BYC KIEROWANE DO DZIALU BEZPIECZENSTWA PRODUKTU FIRMY HUNTSMAN NA POWYZSZY ADRES.