



KARTA CHARAKTERYSTYKI

5500 Solventfree Epoxy System (Base)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : 5500 Solventfree Epoxy System (Base)
Opis produktu : Farba.
Powłoki ochronne dla budynków przemysłowych i odlewów.
Typ produktu : Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	
Zastosowania przemysłowe Zastosowania profesjonalne	
Nie zalecane stosowanie	Przyczyna
Stosowanie konsumenckie	Produkt nie jest przeznaczony do stosowania przez konsumentów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia

Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200

Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : rpmeurohas@ro-m.com

Dystrybutor

Centrum Badawczo-Produkcyjne

"ALCOR" Sp.z o.o.

45-130 Opole, ul. Kępska 12

Nr telefonu: +48 77 455 74 77

alcor@alcor.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Dostawca

Numer telefonu : +44 (0) 207 858 1228

Godziny pracy : 24 / 7

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 Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 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

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Działa drażniąco na oczy.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: P261 - Unikać wdychania pary.
P280 - Nosić rękawice ochronne okulary ochronne:
- neopren rękawice i Ochronne okulary z bocznymi osłonami.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

: P302 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
P352 - Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
P313 - Zwrócić się o pomoc lekarską. Zwrócić się o pomoc lekarską.
P337 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:
P391 - Zebrać wyciek.

Przechowywanie

: Nie dotyczy.

Usuwanie

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

Niebezpieczne składniki

: żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne

Uzupełniające elementy etykiety

: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

: Nie dotyczy.

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Nie.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

: Nie znane.

Mieszanina może być uczulająca dla skóry. Może też powodować podrażnienia skóry, a częsty kontakt z nim wzmocni, tę właściwość. Mieszanina może powodować uczulenia skóry, a także ostre podrażnienia skóry.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

: Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	<u>Klasyfikacja</u> Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 WE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	≥25 - <50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	REACH #: 01-2119454392-40 WE: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	REACH #: 01-2119485289-22 WE: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4	≥5 - <10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.				

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione 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 w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne

: W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z okiem

: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

Wdychanie

: Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : 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. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połykanie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz silnie drażniąca. Zawiera on czynne rozcieńczalniki oparte na epoksydach, które są średnio do silnie drażniące dla oczu, błon śluzowych i skóry, oraz są silnymi czynnikami uczulającymi. Częsta styczność ze skórą może wywoływać ostre uczulenia, możliwe wraz z uczuleniem na inne epoksydy. W niektórych przypadkach u zwierząt, pojedyncze podanie doustne czynnych rozcieńczalników opartych na epoksydach w ilościach równych lub zbliżonych do śmiertelnych powodowało przejściowe występowanie objawów neurotoksycznych. Jednakże wchłanianie poprzez skórę lub przez wdychanie nie powodowało u zwierząt takich objawów. Długotrwałe narażenie na wpływ wysokich stężeń może mieć ujemny wpływ na takie organy wewnętrzne jak nerki czy wątroba.

Zawiera żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 , żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 , Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

Dodatkowa informacja : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

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 krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

stanować takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).
Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania (w tonach)

Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
E2: Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre 2	200	500

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. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

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.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	8.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	12.3 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	8.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	12.3 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	3.6 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	0.75 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Doustnie	0.75 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	3.6 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	0.75 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	0.75 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	17 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	68 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	29 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	9.8 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	3.9 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	13.8 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	1.7 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	1.7 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	0.98 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	10 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	7.6 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Doustnie	1219 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	40 mg/cm ²	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	2.9 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	2.35 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	4.1 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	1 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	1 mg/cm ²	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1.46 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	woda	3 µg/l	-
	Morski	0.3 µg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0.5 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.5 mg/kg dwt	-
	Osad	0.05 mg/kg dwt	-
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	woda	0.0072 mg/l	-
	Morski	0.00072 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-
	Osad słodkowodny	66.77 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	6.677 mg/kg dwt	-
	Gleba	80.12 mg/kg dwt	-

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

- : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

Indywidualny sprzęt ochronny

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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosząc poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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 chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Zalecane: ochronne okulary z bocznymi osłonami (EN 166) .

Ochronę skóry

Ochronę rąk

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Rękawice : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: > 8 godzin (czas przebicia): neopren (0.65mm)

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle:

EN 374-3 : 2003

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: kombinezon (EN 467) .

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 zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu, nie jest potrzebna maska oddechowa.

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.
Kolor	: Różne
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępne.
pH	: Niedostępne.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: -10°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >200°C
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: >130°C [ISO EN 2719 / DIN 51758 / ASTM D93]
Szybkość parowania	: Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Słabo palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne. Ten materiał nie pali się lub pali się z trudnością.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Prężność par	: <0.067 kPa [temperatura pokojowa]
Gęstość par	: Niedostępne.
Gęstość względna	: 1.3 do 1.5
Rozpuszczalność	: Niedostępne.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	: >400°C
Temperatura rozkładu	: >200°C
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): >5000 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

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	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.5 Materiały niezgodne : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Jeżeli bierze udział w pożarze, mogą być generowane toksyczne gazy włączając CO, CO₂ i dym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz silnie drażniąca. Zawiera on czynne rozcieńczalniki oparte na epoksydach, które są średnio do silnie drażniące dla oczu, błon śluzowych i skóry, oraz są silnymi czynnikami uczulającymi. Częsta styczność ze skórą może wywoływać ostre uczulenia, możliwe wraz z uczuleniem na inne epoksydy. W niektórych przypadkach u zwierząt, pojedyncze podanie doustne czynnych rozcieńczalników opartych na epoksydach w ilościach równych lub zbliżonych do śmiertelnych powodowało przejściowe występowanie objawów neurotoksycznych. Jednakże wchłanianie poprzez skórę lub przez wdychanie nie powodowało u zwierząt takich objawów. Długotrwałe narażenie na wpływ wysokich stężeń może mieć ujemny wpływ na takie organy wewnętrzne jak nerki czy wątroba.

Zawiera żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 , żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 , Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Mysz	20 g/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	30 g/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700				
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo]	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>150 mg/m ³	7 godzin

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Pochodne	LD50 Doustnie	Szczur	17100 mg/kg	-
----------	---------------	--------	-------------	---

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szacunki toksyczności ostrej

Niedostępne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
	Skóra - Obrzęk	Królik	1 do 1.5	-	-
	Skóra - Rumień/strup	Królik	1.5 do 2	-	-
	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	<1.7	-	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	100 milligrams	-
	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 milligrams	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 milligrams	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 microliters	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 microliters	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 microliters	-
	Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII)	Królik	4.1	24 godzin	-
	Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII)	Królik	5.75	24 godzin	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Działa drażniąco na skórę.

Oczy : Działa drażniąco na oczy.

Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	skóra	Mysz	Uczulanie
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	skóra	Świnka morska	Uczulanie
	skóra	Świnka morska	Uczulanie
	skóra	Świnka morska	Uczulanie

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie

Skóra

: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Drogi oddechowe

: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Pozytywny
	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Pozytywny
	OECD 478	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Pozytywny
	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Pozytywny
	OECD 474	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	OECD 471	Podmiot: Bakteria Aktywacja metaboliczna: with and without S9 metabolic activation	Pozytywny
	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 474	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 475	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny

Wnioski/Podsumowanie

: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny - Doustnie - TDLo	Szczur	-	2 lata; 7 dni tygodniowo
	Negatywny - Skórny - TDLo	Szczur - Żeński	1000 mg/kg	2 lata; 5 dni tygodniowo
	Negatywny - Skórny - TDLo	Mysz - Męski	100 mg/kg	2 lata; 3 dni tygodniowo

Wnioski/Podsumowanie

: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny	-	-	Szczur	Doustnie: 750 mg/kg	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny	-	-	Szczur	Doustnie: 540 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie

: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Teratogeniczność

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny - Doustnie	Szczur - Żeński	>540 mg/kg	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	Negatywny - Skórny	Królik - Żeński	>300 mg/kg	-
	Negatywny - Doustnie	Królik - Żeński	>180 mg/kg	-
	Negatywny - Brak danych o drodze podawania	Królik - Żeński	>300 mg/kg	-
	Negatywny - Brak danych o drodze podawania	Szczur - Żeński	>200 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Toksyczność ostra IC50 >11 mg/l	Glon	72 godzin
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Toksyczność ostra LC50 2.1 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1.5 mg/l	Ryba	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Toksyczność ostra EC50 1.8 mg/l	Glon	72 godzin
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne	Toksyczność ostra EC50 2 mg/l	Rozwielitka	24 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1.6 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 >100 mg/l	Bakteria	3 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.55 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2 mg/l	Ryba	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l	Rozwielitka	21 dni
	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Bakteria	3 godzin
	Toksyczność ostra EC50 7.2 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 844 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 5000 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1800 mg/l	Ryba	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 301B	12 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 301F	5 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo]	-	0 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
Pochodne	OECD 301F	57 do 65 % - Naturalne - 7 dni	-	-
	OECD 301D	35 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-

Wnioski/Podsumowanie : Ten produkt jest oceniany jako produkt o bardzo małej szybkości biodegradacji, mniejszej niż 30% w okresie testowym 28 dni lub dłuższym.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
5500 Solventfree Epoxy System (Base)	-	-	Nie łatwo
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	woda 4 do 7 dni, 20°C	-	Nie łatwo
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	-	-	Nie łatwo
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo]	-	-	Nie łatwo
Pochodne	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	3,242	31	niskie
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	2.7 do 3.6	-	niskie
Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo]	3,77	160 do 263	niskie
Pochodne			

12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Nielotne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie.

vPvB : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

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.

Postępowanie z odpadami : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne





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.

Postępowanie z odpadami : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników.
Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione.
Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. [żywica bisfenol-A-epoksydowa]	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. [żywica bisfenol-A-epoksydowa]	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. Środek zanieczyszczający wody morskie [żywica bisfenol-A-epoksydowa]	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. [żywica bisfenol-A-epoksydowa]
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupa opakowaniowa	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.	Tak.
Dodatkowa informacja	<p>Uwagi: (≤ 5L:) Obmedzené Množstvo - ADR/IMDG 3.4</p> <p>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele ADR: (E)</p>		<p>Plany awaryjne (EmS): F-A + S-F</p> <p>Środek zanieczyszczający wody morskie (P)</p> <p>Uwagi: (≤ 5L:) Wykluczony</p>	<p>Samolot pasażerski i transportowy Ograniczenie ilości: 450 L Instrukcje pakowania: 964</p> <p>Jedynie samolot transportowy Ograniczenie ilości: 450 L Instrukcje pakowania: 964</p> <p>Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski Ograniczenie ilości: 30 Kg Instrukcje pakowania: Y 964</p>

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 155g/l VOC.

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

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

Kategoria

E2: Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre 2

Przepisy narodowe

Użytkowanie przemysłowe : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

Odnośniki : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2015/830

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski (Aneksy A, B, C, E)

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

Kod CN : 3824 90 70

Listy międzynarodowe

Spis narodowy

Australia : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Kanada : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Chiny	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japonia	: Nieokreślony.
Malezja	: Nieokreślony.
Nowa Zelandia	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filipiny	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Republika Korei	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Tajwan	: Nieokreślony.
Stany Zjednoczone	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

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) DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku RRN = Numer rejestracyjny REACH vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
--------------------------	--

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspertyza Ekspertyza Ekspertyza Ekspertyza

Pełny tekst określenia H zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3

Pełny tekst zwrotów H	: H315 H317 H319 H411	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------------------------------	--------------------------------	--

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
---	--	--

Data wydruku	: 4/05/2017
Data wydania/ Data aktualizacji	: 1/02/2017
Data poprzedniego wydania	: Brak poprzedniej validacji
Wersja	: 2
Informacja dla czytelnika	

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki nie zastępują oceny ryzyka wykonanej przez użytkownika w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.