

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SPECIFIX RESIN



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SPECIFIX RESIN
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2
Cat. No. : 40200051, 50209042
Pojemność opakowania : 1 l
Typ produktu : Ciecz.
Inne sposoby identyfikacji : Niedostępne.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Do zatapiania i impregnacji materiałograficznych próbek
Obszar zastosowania : Zastosowania zawodowe.

Nie zalecane stosowanie

Niczego nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

Adres e-mail osoby : sdsquestions@struers.dk
odpowiedzialnej za tę
kartę charakterystyki

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : 112

Dostawca

Numer telefonu : +45 44 600 800 (Tylko w godzinach pracy)

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
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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 : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H360F - Może działać szkodliwie na płodność.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : P391 - Zebrać wyciek.
P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki : 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną
3-trimetoksylilopropano-1-tiol

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006. : Nie.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	REACH #: 01-2119456619-26 WE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	REACH #: 01-2119454392-40 WE: 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	REACH #: 01-2119463471-41 CAS: 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
3-trimetoksysililopropano-1-tiol	REACH #: 01-2120763539-41 WE: 224-588-5 CAS: 4420-74-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	ATE [doustnie] = 730 mg/kg ATE [skórnice] = 1100 mg/kg	[1]

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : 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. Zasięgnąć porady medycznej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Zasięgnąć porady medycznej. 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** : 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. Zasięgnąć porady medycznej. 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** : Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. 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. Zasięgnąć porady medycznej. 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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : W przypadku pożaru zastosować zraszania wodą (mgłą), użyć piany oraz suchych środków chemicznych lub CO₂.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

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
tlenki siarki
tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : 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 maską zakrywającą całą twarz działającą 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.

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. Unikać wdychania par lub 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zebrać rozlany materiał obojętnym materiałem (np. suchym piaskiem lub ziemią), a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne.
- 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. 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.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania (w tonach)

Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
E2	200 ton	500 ton

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
--

Zalecane procedury monitoringu	: 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 wymogi 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	Wynik
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 8.3 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 12.3 mg/m ³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 8.3 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 12.3 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 3.6 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 0.75 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 0.75 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 3.6 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 0.75 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 0.75 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra <u>Zaburzenia:</u> Systemowe 89.3 µg/kg bw/dzień



SPECIFIX RESIN

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.5 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.75 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.87 mg/m ³	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 4.93 mg/m ³	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 104.15 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 29.39 mg/m ³	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 62.5 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 8.7 mg/m ³	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 6.25 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra 8.3 µg/cm ²	<u>Zaburzenia:</u> Miejscowe
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 3.88 mg/m ³	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 2.2 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra 1.7 mg/kg bw/dzień	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 1.94 mg/m ³	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna -	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Długotrwałe - Skóra

1.1 mg/kg bw/dzień

**DNEL - Populacja ogólna -
Długotrwałe - Droga oddechowa**

5.29 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Krótkotrwałe - Skóra**

13.6 µg/cm²

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Długotrwałe - Skóra**

13.6 µg/cm²

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe -
Skóra**

22.6 µg/cm²

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe -
Skóra**

22.6 µg/cm²

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Długotrwałe - Droga oddechowa**

0.27 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe -
Droga oddechowa**

0.44 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

1.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Długotrwałe - Droga pokarmowa**

1.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Długotrwałe - Skóra**

3 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

5.29 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna -
Długotrwałe - Droga oddechowa**

5.29 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe -
Skóra**

6 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe -
Droga oddechowa**

Zaburzenia: Systemowe

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	10.57 mg/m³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	10.57 mg/m³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	0.55 mg/kg bw/dzień	
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	0.58 mg/m³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	2.4 mg/m³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	0.17 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	0.17 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	0.33 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	<u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	26400 mg/m³	

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Wynik
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan	Słodka woda 6 µg/l
	Woda morska 1 µg/l
	Zakład utylizacji ścieków 10 mg/l
	Osad słodkowodny 0.341 mg/kg dwt
	Osad w wodzie morskiej 0.034 mg/kg dwt
	Gleba 0.065 mg/kg dwt
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Słodka woda 0.003 mg/l



SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Woda morska

0.0003 mg/l

Zakład utylizacji ścieków

10 mg/l

Osad słodkowodny

0.294 mg/kg dwt

Osad w wodzie morskiej

0.0294 mg/kg dwt

Gleba

0.237 mg/kg dwt

1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną

Słodka woda

0.115 mg/l

Woda morska

1.11 µg/l

Osad w wodzie morskiej

0.229 mg/kg dwt

Osad słodkowodny

2.29 mg/kg dwt

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 ochronną 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 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.

Ochronę skóry

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Zaleca się: Rękawice z kauczuku butylowego. Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.
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	: Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.
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

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	: Ciecz.
Kolor	: Bezbarwny lub jasnożółty.
Zapach	: Zapach [Łagodny]
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Niedostępne.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Niedostępne.
Palność materiałów	: Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: 149°C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne.
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
pH	: Nie dotyczy.

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Lepkość	:	Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): 896.4 mm²/s Kinematyczna (40°C): Niedostępne.					
Rozpuszczalność	:	<table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>woda</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr></table>	Środki	Wynik	woda	Nierozpuszczalne	
Środki	Wynik						
woda	Nierozpuszczalne						
Rozpuszczalność w wodzie	:	Niedostępne.					
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	:	Nie dotyczy.					
Prężność pary	:	<0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)					
Gęstość względna	:	1.15					
Względna gęstość pary	:	Niedostępne.					
<u>Charakterystyka cząsteczek</u>							
Mediana wielkości cząstek	:	Nie dotyczy.					

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	:	Niedostępne.
Właściwości utleniające	:	Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalny z wodą	:	Nie.
------------------	---	------

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 stabilny w normalnych warunkach. Czas utwardzania: SPECIFIX-20: 8 godzin SPECIFIX-40: 3.5 godzin (40-60 °C)	
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	:	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.	
10.4 Warunki, których należy unikać	:	Brak konkretnych danych.	
10.5 Materiały niezgodne	:	Brak konkretnych danych.	
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	:	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.	



SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Przewód pokarmowy - Nadmierna ruchliwość, biegunka Duże zmiany metabolitów - utrata masy ciała lub zmniejszony przyrost masy ciała
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik - Skóra - LD50 20 g/kg	
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 11400 mg/kg	
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 >2000 mg/kg	OECD 401 [Ostra toksyczność pokarmowa]
	Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Ostra toksyczność skórna]
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 2900 mg/kg	OECD 401 [Ostra toksyczność pokarmowa]
	Szczur - Skóra - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Ostra toksyczność skórna]
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 730 mg/kg	
	Królik - Skóra - LD50 2140 mg/kg	
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 1701 mg/kg	
	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 850 mg/kg	
	Szczur - Skóra - LD50 2247 mg/kg	
	Szczur - Skóra - LD50 2583 mg/kg	
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.	

Szacunki toksyczności ostrej

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	730	1100	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Królik - Skóra - Rumień/strup Skala podrażnienia: 1.5 do 2 Królik - Skóra - Obrzęk Skala podrażnienia: 1 do 1.5
Eter diglicydydowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Królik - Skóra - Rumień/strup Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin Skala podrażnienia: 0.7 Królik - Skóra - Obrzęk Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin Skala podrażnienia: 0 Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Królik - Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII) Skala podrażnienia: 6.2
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Zastosowana ilość/stężenie: 500 milligrams

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Królik - Oczy - Produkt drażniący Królik - Oczy - Zaczerwienienie spojówek Skala podrażnienia: 0.7	OECD 405 [Ostre podrażnienie/korożja oczu]
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Królik - Oczy - Zmętnienie rogówki Skala podrażnienia: 0	Okres obserwacji: 1 do 168 godzin OECD 405 [Ostre podrażnienie/korożja oczu]
	Królik - Oczy - Obrażenie tęczówki Skala podrażnienia: 0	Okres obserwacji: 1 do 168 godzin OECD 405 [Ostre podrażnienie/korożja oczu]
	Królik - Oczy - Obrzęk spojówek Skala podrażnienia: 0	Okres obserwacji: 1 do 168 godzin OECD 405 [Ostre podrażnienie/korożja oczu]
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Królik - Oczy - Zaczerwienienie spojówek Skala podrażnienia: 3.3	

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Świnka morska - skóra <u>Wynik:</u> Uczulanie	OECD 406 [Uczulenie skóry]
	Mysz - skóra <u>Wynik:</u> Uczulanie	OECD 429 [Uczulenie skóry: test lokalnych węzłów chłonnych]
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Świnka morska - skóra <u>Wynik:</u> Uczulanie	
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Mysz - skóra <u>Wynik:</u> Uczulanie	OECD 429 [Uczulenie skóry: test lokalnych węzłów chłonnych]
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Świnka morska - skóra <u>Wynik:</u> Uczulanie	OECD 406 [Uczulenie skóry]

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Skóra

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan	Odnoszący się do ssaka – zwierzę >3000 mg/kg [5 dni] <u>Wynik</u> : Negatywny	
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	In vitro - Bakteria <u>Wynik</u> : Pozytywny In vivo - Odnoszący się do ssaka – zwierzę <u>Wynik</u> : Negatywny	
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	In vivo - Odnoszący się do ssaka – zwierzę 2000 mg/kg <u>Wynik</u> : Negatywny	OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>]
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.	

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan	Szczur - Droga pokarmowa - TC 100 mg/kg [24 godzin] <u>Wynik</u> : Negatywny Mysz - Męski - Skóra - TC 100 mg/kg [24 godzin] <u>Wynik</u> : Negatywny Szczur - Żeński - Skóra - TC 1000 mg/kg [24 godzin] <u>Wynik</u> : Negatywny	OECD 453 [Połączone badania toksyczności przewlekłej/ rakotwórczości] OECD 453 [Połączone badania toksyczności przewlekłej/ rakotwórczości] OECD 453 [Połączone badania toksyczności przewlekłej/ rakotwórczości]
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik
--------------------------	-------

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Królik - Droga pokarmowa

Rozwojowy: Negatywny

Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów

Królik - Skóra

300 mg/kg - NOAEL

Toksyczność w macierzyństwie:

Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną

Szczur - Droga pokarmowa

55 mg/kg [7 dni tygodniowo]

Zaburzenia rozrodczości: Pozytywny

OECD 443 [Rozszerzone badanie szkodliwego działania na rozrodczość na jednym pokoleniu]

Szczur - Żeński - Droga pokarmowa

Rozwojowy: Negatywny

OECD 414 [Prenatalne badanie toksyczności rozwojowej]

Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Niedostępne.

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

Kontakt z okiem

: Działa drażniąco na oczy.

Droga oddechowa

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą

: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Spożycie

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem

: Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa

: Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt ze skórą	: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczerwienienie zmniejszona waga płodowa zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych deformacja kośćca
Spożycie	: Do poważnych objawów można zaliczyć: zmniejszona waga płodowa zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych deformacja kośćca

Opóźnione, natychmiastowe 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

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Przewlekłe - Szczur - Droga pokarmowa - NOAEL 300 mg/kg [90 dni]	OECD 408 [90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu wielokrotnym u gryzoni]
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.	
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.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Może działać szkodliwie na płodność.	

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.
---------------------------------------	--

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Toksyczność ostra - LC50	OECD 203 [Ryby, badanie toksyczności ostrej]
	Ryba	
	1.3 mg/l [96 godzin]	
	Toksyczność ostra - EC50	OECD 202 [Test ostrego unieruchomienia Daphnia sp. i test rozrodczości]
	Rozwielitka - <i>water Flea</i>	
	2.1 mg/l [48 godzin]	
	Toksyczność ostra - EC50	
	Glon	
	>11 mg/l [72 godzin]	
	Przewlekłe - NOEC	OECD 211 [Test rozrodczości Daphnia Magna]
	Rozwielitka - <i>water Flea</i>	
	0.3 mg/l [21 dni]	
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Toksyczność ostra - LC50	
	Ryba	
	2.54 mg/l [96 godzin]	
	Toksyczność ostra - EC50	OECD 201 [Algi, test zahamowania wzrostu]
	Glon	
	>1000 mg/l [72 godzin]	
	Toksyczność ostra - EC50	OECD 202 [Test ostrego unieruchomienia Daphnia sp. i test rozrodczości]
	Rozwielitka	
	2.55 mg/l [48 godzin]	
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	OECD 203 [Ryby, badanie toksyczności ostrej]
	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	
	30 mg/l [96 godzin]	
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	OECD 202 [Test ostrego unieruchomienia Daphnia sp. i test rozrodczości]
	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	
	47 mg/l [48 godzin]	
	Toksyczność ostra - IC50	
	Mikroorganizm - <i>Soil organisms</i>	
	>100 mg/l [28 dni]	
	Przewlekłe - NOEC	OECD 211 [Test rozrodczości Daphnia Magna]
	Rozwielitka	
	10 mg/l [21 dni]	
	Przewlekłe - EC10	OECD 210 [Ryby, badanie toksyczności we wczesnym stadium życia]
	Ryba	
	1.24 mg/l [35 dni]	
3-trimetoksylilopropano-1-iol	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	EU
	Ryba - <i>Danio rerio</i>	
	439 mg/l [96 godzin]	



SPECIFIX RESIN

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność ostra - NOEC - Słodka EU
woda
Ryba - *Danio rerio*
350 mg/l [96 godzin]

Toksyczność ostra - EC50 - Słodka EU
woda
Rozwielitka - *Daphnia magna*
6.7 mg/l [48 godzin]

Toksyczność ostra - EC50 - Słodka EU
woda
Glon - *Desmodesmus subspicatus*
267 mg/l [72 godzin]

Toksyczność ostra - NOEC - Słodka EU
woda
Glon - *Desmodesmus subspicatus*
40 mg/l [72 godzin]

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo] propan	6 do 12% [28 dni] - Nie łatwo	OECD 301F [Gotowa biodegradowalność - manometryczny test respirometryczny]
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	10 mg/l 16% [28 dni] - Nie łatwo	OECD 301B [Gotowa biodegradowalność - Test Wydzielania CO2]
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Aerobowy - 2 mg/l 47% [28 dni] - Naturalne	OECD 301D [Gotowa biodegradowalność - test zamkniętej butelki]
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Aerobowy - 16.1 mg/l 51% [28 dni] - Nie łatwo	EU

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
SPECIFIX RESIN	-	-	Łatwo
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo] propan	-	-	Nie łatwo
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	-	-	Nie łatwo



SPECIFIX RESIN

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	-	-	Naturalne
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	2.64 do 3.78	3 do 31	Niskie
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	3.3	150	Niskie
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	0.822	3.57	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logK _{oc}	K _{oc}
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	4	10465.7
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	1.5	28.968

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak

Mobilność : Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Eter diglicydylowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Eter diglicydyłowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
3-trimetoksylilopropano-1-tiol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.
Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w [Produkt] rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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
16 05 08*	zużyte chemikalia organiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

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.

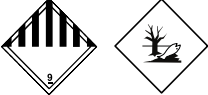
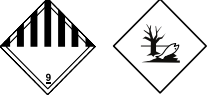
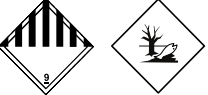
Rodzaj opakowania	Europejski katalog Odpadów (EWC)
Plastikowe butelki lub dzbanki	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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 lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan, Eter diglicydyłowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan, Eter diglicydyłowy bisfenolu F, masa reakcyjna izomerów)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Yes.	Yes.

Informacje dodatkowe

ADR/RID : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
Numer rozpoznawczy zagrożenia 90
Ilość ograniczona 5 L
Przepisy szczególne 274, 335, 601, 375, 650
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-)

ADN : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
Przepisy szczególne 274, 335, 375, 601, 650

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 375, 969

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

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.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Niedostępne.

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.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nazwa produktu/składnika	%	Oznaczenie [Zastosowanie]
SPECIFIX RESIN	≥90	3 30
1,6-heksanodiol, produkty reakcji z epichlorohydryną	≥10 - ≤25	30

Etykietowanie : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Inne przepisy UE

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Kategoria

E2

Przepisy międzynarodowe

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

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

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.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji/produktu

SEKCJA 16: Inne informacj

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

: ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
B = Zdolność do bioakumulacji
BCF = Współczynnik biokoncentracji
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
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska
M = mobilne
N/A = Niedostępne
P = Trwały
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SGG = grupa segregacji
T = Toksyczny
vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
vM = bardzo mobilne
vP = bardzo dużej trwałości

SPECIFIX RESIN

SEKCJA 16: Inne informacje

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne

: Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]; Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami (Tekst jednolity: Dz. U. 27/2009 poz. 162 wraz ze zmianami); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Najwyższe dopuszczalne stężenia; Przepisy międzynarodowe

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 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H302 H312 H315 H317 H319 H360F H411	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może działać szkodliwie na płodność. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	---

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
--	---

Zalecenie szkoleniowe : Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń. Formować pracowników w dobrą praktykę.

Data wydania/ Data aktualizacji : 20/03/2026

Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej walidacji

Wersja : 1

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.