

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Żywica Hart Składnik A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Systemy żywic epoksydowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H.U Hard Krzysztof Jędrzejczyk

Ul. Hutnicza 10

41-400 Mysłowice

Polska

Telefon: 32 307 35 39

e-mail: biuro@tynkihard.pl

Strona www: www.tynkihard.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy

Numer telefonu producenta

112

32 307 35 39

Numer ten jest dostępny tylko w następujących godzinach pracy: Pon.-pt. 08:00 - 16:00

So 08:00 - 13:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	działanie uczulające na skórę	Cat. 1	(Skin Sens. 1)	H317
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło

Uwaga

ostrzegawcze

Piktogramy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

GHS07, GHS09



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki do oznakowania:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), produkty reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe]oksyranu

2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Nr. CAS 25068-38-6 Nr. WE 500-033-5 Nr. indeksowy 603-074-00-8 Nr. rej. REACH 01-2119456619-26-xxxx	50 - < 75	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	
produkty reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	Nr. CAS 9003-36-5 Nr. WE 500-006-8 Nr. rej. REACH 01-2119454392-40-xxxx	25 - < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu	Nr. CAS 68609-97-2 Nr. WE 271-846-8 Nr. indeksowy 603-103-00-4 Nr. rej. REACH 01-2119485289-22-xxxx	10 - < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317	

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Pić wodę małymi łykami (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują znajduje się w sekcji 11.

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

Leczenie objawowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, BC-proszek, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), związki chlorowcowane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki mgłą wodną. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

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

Przestrzegać procedury w sytuacjach awaryjnych, takie jak konieczność ewakuacji z zagrożonego terenu lub konsultacji z ekspertem. Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Zapobiegać kontaktowi ze skórą.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiał/gazów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać wyciek. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Przykryć wyciek piaskiem, trocinami, wermikulitem, ziemią okrzemkową i zebrać do pojemników na odpady.

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

- **Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

- **Środki ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Zarządzanie ryzykiem w zakresie

Nie zgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

- **Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

wysokie temperatury, wilgotność, promieniowanie UV/światło słoneczne

Uwzględnienie innych zaleceń

- **Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Brak informacji.

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

- **istotne DNEL składników mieszaniny**

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziomy progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	12,25 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	12,25 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	8,33 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	8,33 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	DNEL	29,39 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	DNEL	104,2 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	DNEL	3,6 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	DNEL	1 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

• istotne PNEC składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,006 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,001 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,996 mg/kg	organizmy wodne	osad słodководny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,1 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,196 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	PNEC	0,003 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	PNEC	0 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	PNEC	0,294 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	PNEC	0,029 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	PNEC	0,237 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	PNEC	0,007 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	PNEC	0,001 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	PNEC	307,2 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	PNEC	30,72 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	PNEC	61,42 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

• ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

• inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	ciekły
Kolor	jasnożółty
Zapach	słaby

Inne parametry fizyczne i chemiczne

wartość pH	nie określone
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określone
Temperatura zapłonu	150 °C
Szybkość parowania	nie określone
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy (płyn)
Granica wybuchowości	nie określone
Prężność par	nie określone
Gęstość	1.120 kg/m ³ przy 25 °C
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	11,6 mg/l przy 20 °C
Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	informacja nie jest dostępna
Temperatura samozapłonu	cca 400 °C
Lepkość	
• lepkość dynamiczna	700 – 1.100 mPa s przy 25 °C
Właściwości wybuchowe	brak
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji
wysokie temperatury, bezpośrednie promieniowanie światła

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podrażnienia. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

• Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	droga pokarmowa	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	szczur wędrowny
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	po naniesieniu na skórę	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	szczur wędrowny
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	droga pokarmowa	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	szczur wędrowny
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	po naniesieniu na skórę	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	szczur wędrowny

Działania żrące/podrażniające

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na narządy docelowe.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

• W przypadku połknięcia

ból brzucha - nudności

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

- **W przypadku dostania się do oczu**
zaczerwienienie spojówek - podrażnienie - ból - łzawienie
- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**
brak danych
- **W przypadku dostania się na skórę**
miejscowe zaczerwienienie - podrażnienie - świąd

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
LC50	<1 mg/l	ryba	72 h
LC50	1 - 10 mg/l	rozwiłotka, dafnia	48 h
LC50	1 - 10 mg/l	alga	48 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
produkt reakcji bisfenolu A z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	LC50	1,85 mg/l	ryba	48 h
produkt reakcji bisfenolu A z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
produkt reakcji bisfenolu A z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	ErC50	>11 mg/l	alga	72 h
produkty reakcji bisphenolu F z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	EC50	>1,8 mg/l	alga	72 h
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	LL50	>100 mg/l	ryba	96 h
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
produkt reakcji bisfenolu A z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
produkt reakcji bisfenolu A z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	LOEC	1 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
produkty reakcji bisphenolu F z epi-chlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)	9003-36-5	LOEC	1 mg/l	bezkąrowce wodne	21 d

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny nie ulegają łatwo biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
produkt reakcji bisphenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	31	2,64 – 3,78 (wartość pH: 7, 25 °C)
produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)	9003-36-5	150	2,7
po pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	68609-97-2	160 – 263	3,77 (20 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

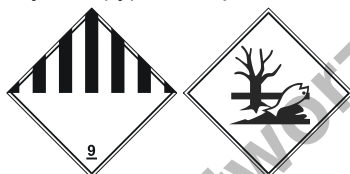
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN Niebezpieczne składniki	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Produkty reakcji bisphenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa	9 (stwarzające zagrożenie dla środowiska)
14.4	Grupa pakowania	III (substancje o niskim ryzyku)
14.5	Zagrożenia dla środowiska	niebezpieczny dla środowiska wodnego:
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.	

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

Numer UN (numer ONZ)	3082
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Klasa	9
Kod klasyfikacji	M6
Grupa pakowania	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	9 + "ryba i drzewo"



Zagrożenia dla środowiska	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Przepisy szczególne (PS)	274, 335, 375, 601
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
Kategoria transportowa (KT)	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90

• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	3082
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Klasa	9
Zanieczyszczenie morza	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Grupa pakowania	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	9 + "ryba i drzewo"

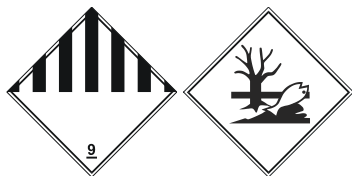
Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

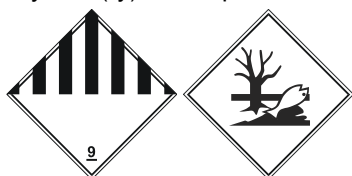
Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017



Przepisy szczególne (PS)	274, 335, 969
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategoria pakowania	A
• Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)	
Numer UN (numer ONZ)	3082
Prawidłowa nazwa przewozowa	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o.
Klasa	9
Zagrożenia dla środowiska	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Grupa pakowania	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	9 + "ryba i drzewo"



Przepisy szczególne (PS)	A97, A158, A197, 274
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	30 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

- **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

- **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
log KOW	n-Oktanol/woda
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działa żrąco na skórę
Skin Irrit.	Działa drażniąco na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Żywica Hart Składnik A

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Skr.	Opisy użytych skrótów
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

Kod	Tekst
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.