

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

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 B**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania Utwardzacz - 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 112  
Numer telefonu producenta 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
3.1O	toksyczność ostra (droga pokarmowa)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H312
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	Cat. 1B	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Cat. 1	(Eye Dam. 1)	H318
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

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### - Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

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

Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenia skóry: tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło** **niebezpieczeństwo**  
**ostrzegawcze**

### Piktogramy

GHS05, GHS07,  
GHS09



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### - Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### - Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie

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

### Niebezpieczne składniki do oznakowania:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina, bisfenol A, 4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, alkohol benzytowy



### 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
alkohol benzytowy	Nr. CAS 100-51-6  Nr. WE 202-859-9  Nr. indeksowy 603-057-00-5  Nr. rej. REACH 01-2119492630-38-XXXX	50 - < 75	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319	
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Nr. CAS 2855-13-2  Nr. WE 220-666-8  Nr. indeksowy 612-067-00-9	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Nr. CAS 38294-64-3  Nr. WE 500-101-4  Nr. rej. REACH 01-2119965165-33-XXXX 01-2119965165-33-xxxx	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	
2,6-di-tert-butyl-p-krezol	Nr. CAS 128-37-0  Nr. WE 204-881-4	25 - < 50	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
bisfenol A	Nr. CAS 80-05-7  Nr. WE 201-245-8  Nr. indeksowy 604-030-00-0  Nr. rej. REACH 01-2119457856-23-XXXX	5 - < 10	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Repr. 2 / H361f STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 2 / H411	

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.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### 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

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 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. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przeplukać 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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, BC-proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 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.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 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/mgieł/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, wełnomikulitem, ziemią okrzemkową i zebrać do pojemników na odpady.

#### Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

#### Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### 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.

## 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

#### Niezgodne 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.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### 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)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ppm]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	Źródło
EU	bisfenol A	80-05-7	IOELV		10			2009/161/UE
PL	fenylometanol	100-51-6	NDS		240			Dz.U. - 2002
PL	2,2-Bis(4-hydroksyfenylo)propan	80-05-7	NDS		112		300	Dz.U. - 2005

##### Adnotacja

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona

NDSch dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej

#### 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
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	DNEL	0,98 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	DNEL	0,14 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 B

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
bisfenol A	80-05-7	DNEL	1,4 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
bisfenol A	80-05-7	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
bisfenol A	80-05-7	DNEL	1,4 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
bisfenol A	80-05-7	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

### • istotne PNEC składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	PNEC	0,011 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	PNEC	0,001 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	PNEC	0,046 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	PNEC	0,005 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	PNEC	0,003 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bisfenol A	80-05-7	PNEC	0,018 mg/l	nieokreślone	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bisfenol A	80-05-7	PNEC	0,016 mg/l	nieokreślone	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bisfenol A	80-05-7	PNEC	320 mg/l	nieokreślone	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bisfenol A	80-05-7	PNEC	2,2 mg/kg	nieokreślone	osady	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
bisfenol A	80-05-7	PNEC	3,7 mg/kg	nieokreślone	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan fizyczny	ciekły
Kolor	przezroczysty
Zapach	aminowy

#### Inne parametry fizyczne i chemiczne

wartość pH	11
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	200 °C
Temperatura zapłonu	102 °C (ASTM D 93)
Szybkość parowania	nie określone
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy (płyn)

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Granica wybuchowości	nie określone
Prężność par	50 Pa przy 25 °C
Gęstość	1.020 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność(-ci)	
- Rozpuszczalność w wodzie	Częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału	
- n-oktanol/woda (log KOW)	informacja nie jest dostępna
Temperatura samozapłonu	250 °C
Lepkość	
• lepkość dynamiczna	0,5 – 0,7 Pa 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

kwasy

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

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 podgrzewania. 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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

##### • Oszacowana toksyczność ostra (ATE)

droga pokarmowa 891,5 mg/kg

po naniesieniu na skórę 1.964 mg/kg

re

droga oddechowa: pa- 29,49 mg/l/4h

ra

##### • Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
alkohol benzylowy	100-51-6	droga pokarmowa	LD50	1.230 mg/kg	szczur wędrowny
alkohol benzylowy	100-51-6	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	>4,178 mg/l/4h	szczur wędrowny
alkohol benzylowy	100-51-6	po naniesieniu na skórę	LD50	2.000 mg/kg	królik europejski
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	2855-13-2	droga pokarmowa	LD50	1.030 mg/kg	szczur wędrowny
2,6-di-tert-butyl-p-krezol	128-37-0	droga pokarmowa	LD50	>2.930 mg/kg	szczur wędrowny
2,6-di-tert-butyl-p-krezol	128-37-0	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
bisfenol A	80-05-7	droga pokarmowa	LD50	3.250 mg/kg	szczur wędrowny

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### Działania żrące/podrażniające

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 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 - działa szkodliwie po połknięciu - żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenie tkanek przewodu pokarmowego

#### • W przypadku dostania się do oczu

spowodowanie uszkodzenia tkanki w oku - zniszczenie rogówki - zaczerwienienie spojówek - ból - łzawienie

#### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować delikatne podrażnienie

#### • W przypadku dostania się na skórę

powoduje oparzenia - Reakcje alergiczne - podrażnienie - świąd - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
alkohol benzylowy	100-51-6	LC50	10.000 µg/l	ryba	96 h
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	LL50	70,7 mg/l	ryba	96 h
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	EL50	11,1 mg/l	bezkręgowce wodne	48 h
2,6-di-tert-butyl-p-krezol	128-37-0	EC50	1.440 µg/l	rozwiłitka, dafnia	48 h
bisfenol A	80-05-7	LC50	4,6 mg/l	ryba	96 h
bisfenol A	80-05-7	EC50	1 – 16 mg/l	rozwiłitka, dafnia	48 h
bisfenol A	80-05-7	EC50	2,73 mg/l	alga	96 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
bisfenol A	80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	ryba	444 d
bisfenol A	80-05-7	NOEC	1,8 mg/l	rozwiłitka, dafnia	d

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny nie ulegają łatwo biodegradacji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	38294-64-3	5,13	3,6 (wartość pH: 7, 25 °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 B

Numer wersji: GHS 1.0



Data sporządzenia: 18.07.2017

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ)	2735
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	<b>POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O.</b>
	Niebezpieczne składniki	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	Klasa	8 (materiały żrące)
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)	2735
Prawidłowa nazwa przewozowa	POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O.
Klasa	8
Kod klasyfikacji	C7
Grupa pakowania	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	8 + "ryba i drzewo"
	
	
Zagrożenia dla środowiska	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Przepisy szczególne (PS)	274
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
Kategoria transportowa (KT)	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	80

# Karta charakterystyki

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

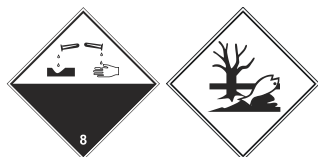
## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### • Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	2735
Prawidłowa nazwa przewozowa	POLIAMINY, CIEKŁE ŻRĄCE, I.N.O.
Klasa	8
Zanieczyszczenie morza	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Grupa pakowania	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	8 + "ryba i drzewo"



Przepisy szczególne (PS)	223, 274
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Kategoria pakowania	A
Grupa segregacji	18 - Alkalia

### • Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Numer UN (numer ONZ)	2735
Prawidłowa nazwa przewozowa	Poliaminy, ciekłe żrące, i.n.o.
Klasa	8
Zagrożenia dla środowiska	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Grupa pakowania	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	8



Przepisy szczególne (PS)	A3, 274
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	1 L

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### 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.

##### Dodatkowe informacje

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami,  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).
- Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)
- Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2009/161/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
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 Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
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, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

Skr.	Opisy użytych skrótów
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)
Dz.U. - 2002	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833)
Dz.U. - 2005	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212.1769)
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)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
log KOW	n-Oktanol/woda
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
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)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość
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
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

# Karta charakterystyki

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

## Żywica Hart Składnik B

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 18.07.2017

### 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
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie 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.