	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Data 1 wydania: 06.02.2020
Zastępuje: KCH/PPE/228/CS wydanie 1 z 15.09.2017		Strona 1 z 10

## **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ DECO-K**  
 Nazwa chemiczna: Produkty reakcji di- tri- i tetra- propoksylovanego propan-1,2-diolu z amoniakiem  
 Numer rejestracji: 01-2119557899-12-xxxx

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

Zastosowania zidentyfikowane: utwardzacz żywic epoksydowych.

Zastosowania odradzane: nie są znane.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca:** CIECH Żywice Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością  
**Adres:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska  
**Telefon/Fax:** + 48 (17) 2407 416; pon. – pt. w godz. 7.00 – 15.00

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** [ciech.msdsresins@ciechgroup.com](mailto:ciech.msdsresins@ciechgroup.com)

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); 112 (telefon alarmowy)

## **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

**Skin Corr. 1C H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**Eye Dam. 1 H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Aquatic Chronic 3 H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO**


(Znaki – symbole czarne na białym tle z obwódką koloru czerwonego)

Ciech Żywice Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Tel. (+48 17) 240 75 55, e-mail: [resins@ciechgroup.com](mailto:resins@ciechgroup.com)

Nr BDO: 000162456

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 2 z 10

Identyfikator produktu:

### UTWARDZACZ DECO-K

Produkty reakcji di- tri- i tetra- propoksylowanego propan-1,2-diolu z amoniakiem (Nr CAS: 9046-10-0)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P260** – Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie są znane.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa substancji	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) <sup>1)</sup>
Produkty reakcji propan-1,2-diolu, propoksylowane przez aminowanie końcowych grup hydroksylowych  Nr rejestracyjny REACH: 01-2119557899-12-xxxx	Nr CAS: 9046-10-0  Numer listy: 618-561-0	100	<b>Skin Corr. 1C</b> H314 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>Aquatic Chronic 3</b> H412

1) - Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.


### 3.2 Mieszanki

Nie dotyczy.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/poparzenia skonsultować się z lekarzem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 3 z 10

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: powoduje poważne poparzenia skóry.

W kontakcie z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Do objawów należą łzawienie, pieczenie, ból.

Po połknięciu: może powodować oparzenia ust, gardła, przewodu pokarmowego, ból brzucha, mdłości.

W następstwie wdychania: powoduje podrażnienie układu oddechowego. Objawy mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki azotu, tlenki węgla, sadzę, amoniak. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej


Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania i wdychania par.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia i środki ochrony indywidualnej.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 4 z 10

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstawania par. W przypadku rozlania należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

Przy dużych wyciekach zbierającą się ciecz obwałować, odpompować do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej substancji zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający substancję zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

## **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z substancją utrzymywać w szczelności. Unikać powstawania i wdychania par. Pomieszczenia powinny być przewiewne.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych. Przechowywać z dala od, środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać dostępu wilgoci oraz bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

Materiał odpowiedni na opakowania: opakowania z polietylenu (PE), bębny stalowe lakierowane lub z wkładką PE.

Dopuszcza się stosowanie innych opakowań, jeżeli zabezpieczają produkt w stopniu nie mniejszym niż wyżej wymienione i są zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi dla przewozu materiałów niebezpiecznych.


### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W procesie przetwarzania substancji postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 5 z 10

2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286) wynoszą:

**Produkty reakcji propan-1,2-diolu, propoksylowane przez aminowanie końcowych grup hydroksylowych:**

NDS nie ustalono  
 NDSCz nie ustalono

**Wartości DNEL:**

DNEL (narażenie długotrwałe; dermalnie; pracownicy; zaburzenia systemowe):	2,5 mg/kg m.c./dzień
DNEL (narażenie długotrwałe; dermalnie; pracownicy; zaburzenia miejscowe):	0,623 mg/cm <sup>2</sup>
DNEL (narażenie długotrwałe; dermalnie; konsumenci; zaburzenia systemowe):	1,25 mg/kg m.c./dzień
DNEL (narażenie długotrwałe; doustnie; konsumenci; zaburzenia systemowe):	0,04 mg/kg m.c./dzień
DNEL (narażenie długotrwałe; dermalnie; konsumenci; zaburzenia miejscowe):	0,311 mg/cm <sup>2</sup>

**Wartości PNEC:**

PNEC Woda słodka:	0,015 mg/l
PNEC Woda morska:	0,0143 mg/l
PNEC Sporadyczne uwolnienie:	0,15 mg/l
PNEC Osad (słodkowodny):	0,132 mg/kg
PNEC Osad (woda morska):	0,125 mg/kg
PNEC Gleba:	0,0176 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków:	7,5 mg/l
PNEC Doustnie (zatrucie wtórne):	6,93 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami).

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu (UE) 425/2016. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i czyszczenie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.


b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374, np. nitylowe, akrylonitrylo-butadienowe (NBR), PVC.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 6 z 10

#### c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę ochronną zgodną z EN-140 z filtrem typu AK.

#### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

### **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
zapach:	amoniakalny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	11,7 (5% w/w)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
początkowa temperatura wrzenia:	232°C
temperatura zapłonu:	128°C (tygiel zamknięty)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par (20°C):	0,9 hPa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	ok. 0,95 g/cm <sup>3</sup>
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	logPow 1,34
temperatura samozapłonu:	230 °C
lepkość (40°C):	5,08 mPas
właściwości wybuchowe:	produkt nie jest materiałem wybuchowym
właściwości utleniające:	nie dotyczy
rozpuszczalność:	w wodzie w 20 °C: 100 g/l

#### **9.2 Inne informacje**

Brak.

### **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**


#### **10.1 Reaktywność**

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi, silnymi środkami utleniającymi, kwasami, bezwodnikami kwasowymi.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### **10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 7 z 10

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują. Utwardzanie żywic epoksydowych może przebiegać bardzo gwałtownie - z wydzieleniem ciepła.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego nasłonecznienia i dostępu wilgoci.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Nadtlenki, aldehydy, ketony, żywice epoksydowe, silne środki utleniające, kwasy, bezwodniki kwasowe.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (podsekcja 5.2).

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

- przez przewód pokarmowy: LD<sub>50</sub> (szczur): 2 885,3 mg/kg;
- przez skórę: 2979,7 mg/kg
- przez drogi oddechowe: > 0,74 mg/l (8 h);

Działanie żrące / drażniące na skórę:

- Powoduje poważne poparzenia.

Działanie żrące / drażniące na oczy:

- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające:

- brak danych.

Mutagenność:

wynik negatywny.

Rakotwórczość:

wynik negatywny.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

wynik negatywny.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

LC50 (ryby), 96 h: 772 mg/l  
 EC50 Daphnia magna, 48 h: 80 mg/l  
 NOEC (alga), 72 h, 0,32 mg/l

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega degradacji biologicznej.


#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacji jest niski – logPow = 1,34.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Nie jest znana.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 8 z 10

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia w powietrzu w Polsce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87) nie zostały ustalone.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady produktu i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Niewykorzystany produkt jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

2735

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

POLIAMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Polioxypropylenodiamina)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja stanowi zagrożenie dla środowiska.


#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 9 z 10

**Informacje dodatkowe:**

- Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (E)

---

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r., poz.1225),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późniejszymi zmianami),
- Sprostowanie do rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz. Urz. UE L 16/1 z dnia 20.01.2011r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008r.),
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. L 286 z dnia 31.10.2009r. z późniejszymi zmianami),
- Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2019 poz. 769).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.


---

**Sekcja 16: Inne informacje**

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
DNEL	Derived no effect level – pochodny poziom niepowodujący zmian w stanie zdrowia
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Skin Corr.1C	– Działanie żrące na skórę, kategoria 1C.
Eye Dam. 1	– Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Aquatic Chronic 3	– Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenia dla środowiska wodnego, kategoria 3.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/E/228
	<b>UTWARDZACZ DECO-K</b>	Wydanie: 1
		Data wydania: 06.02.2020
		Strona 10 z 10

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

- karta charakterystyki dostawcy.

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem odpowiednich specyficznych stężeń granicznych (jeżeli mają zastosowanie). Wykorzystano informacje uzyskane od dostawców/producentów oraz informacje podane w tabeli 3.1 załącznika VI, Rozporządzenia CLP. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym substancja jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015 r.).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie substancji z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa.

Nie mogą być interpretowane, jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do wersji KCH/PPE/228/CS wydanie 1 z 15.09.2017: sekcje: 1. 2. 3, 8, 13, 15.