

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: EpoCreate Pro Komponent A

Kod UFI: VOSJ-A78Y-VU2F-7JV4

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane : żywica do powłok.

Zastosowanie odradzane : zastosowania inne niż wymienione powyżej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: Resinvolt sp. z o.o.

Adres: Taszewko 20, 86-131 Jeżewo, Polska

Telefon: +48 694 364 893

Adres e-mail: [justyna.opertowska@resinvolt.pl](mailto:justyna.opertowska@resinvolt.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego**

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP], wraz z późniejszymi zmianami

Skin Irrit. 2 (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2)	H315
Skin Sens. 1 (Działanie uczulające na skórę, kategoria 1)	H317
Eye Irrit. 2 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2)	H319
Aquatic Chronic 2 (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2)	H411

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

**Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi**

Produkt nie jest klasyfikowany ze względu na zagrożenia związane z właściwościami fizycznymi.

**Najważniejsze skutki działania na zdrowie człowieka**

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

**Najważniejsze skutki działania na środowisko.**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

**UWAGA**

Nazwy substancji, które należy wymienić w identyfikatorze produktu:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydrzyną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700).

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:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P264: Dokładnie umyć ręce, twarz i przedramiona po użyciu.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu/ochronę twarzy.

P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391: Zebrać wyciek.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do specjalnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Stężenie [% w/w]	Specyficzne stężenie graniczne [%] / ATE
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Numer indeksowy: 603-074-00-8 REACH Nr: -	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	> 90	Skin Irrit. 2, H315: C $\geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 5\%$
węgiel propylenu	CAS: 108-32-7 EC: 203-572-1 Numer indeksowy: 607-194-00-1 REACH Nr: -	Eye Irrit. 2, H319	< 10	Nie dotyczy.

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody przez kilka minut. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

**W przypadku kontaktu z oczami:** chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą lub roztworem soli fizjologicznej (np. 0,9% chlorku soli lub 5% glukozy) przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych niepokojących objawów.

**W przypadku spożycia:** nie należy wywoływać wymiotów. Usta poszkodowanego, jeżeli jest przytomny, należy wypłukać wodą. Nigdy nie należy podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

**Po narażeniu drogą oddechową:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój, umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem należy wezwać lekarza.

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

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zaczerwienienie, wysypka, swędzenie, podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**W przypadku kontaktu z oczami:** zaczerwienienie, podrażnienie, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia.

**W przypadku spożycia:** bóle brzucha, wymioty, biegunka, podrażnienie układu pokarmowego.

**Po narażeniu drogą oddechową:** w normalnych warunkach pracy i użytkowania nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą. W przypadku narażenia na duże stężenia par produktu możliwe podrażnienia, kaszel, bóle głowy.

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

Należy wdrożyć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** procedury gaśnicze należy dostosować do otoczenia pożaru. Rozpylona woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** unikać silnego strumienia wody, aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania może dochodzić do wytworzenia niebezpiecznych i toksycznych gazów takich jak tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego i spalania. Powstające w trakcie pożaru substancje mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia, dlatego należy unikać ich wdychania.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować pełne wyposażenie ochronne, w tym aparaty oddechowe z osłoną twarzy (EN 137), buty ochronne (EN 659), kaski (EN 443) i odzież ochronną (EN 469). Nie należy podejmować żadnych działań gaśniczych bez odpowiedniego przygotowania i przeszkolenia. Pożar należy gasić z bezpiecznej odległości. Należy unikać uwolnienia zużytych środków gaśniczych do środowiska, kanalizacji i zbiorników wodnych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy stosować odpowiednio dobrane środki ochrony indywidualnej. Nie należy podejmować operacji czyszczenia bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać inhalacji mgieł i par produktu. Należy zapewnić odpowiednią wentylację oczyszczanych pomieszczeń. Usuwaniem awarii powinien zajmować się wyłącznie przeszkolony i odpowiednio wyposażony personel. Osoby postronne powinny mieć ograniczony dostęp do obszaru, gdzie doszło do uwolnienia produktu, w trakcie operacji usuwania zanieczyszczenia.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska, gleby, ścieków, wód gruntowych i wód powierzchniowych. W przypadku dużego uwolnienia do środowiska należy bezwzględnie powiadomić odpowiednie służby.

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

W przypadku małych wycieków uwolniony materiał zebrać chłonnym materiałem (na przykład ręcznikiem papierowym) i przekazać do utylizacji. Dla większych wycieków uwolniony materiał zebrać z materiałem pochłaniającym cieczę (np. piasek, ziemia okrzemkowa) i umieścić w oznakowanych pojemnikach przeznaczonych do usuwania odpadów. Podczas operacji czyszczenia należy unikać generowania par produktu. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. W trakcie operacji czyszczenia należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych uwolnień wyciek obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jako odpad i przelać do odpowiedniego pojemnika na odpady. Oczyszczoną powierzchnię słucać dużymi ilościami wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki.

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zabrania się palenia papierosów oraz używania papierosów elektronicznych. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Należy stosować się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać wdychania par produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Po każdym kontakcie z produktem, zakończeniu pracy z produktem i przed przerwą w pracy należy zawsze dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież nie należy wносить poza miejsce pracy. Zapewnić właściwą wentylację stanowisk pracy. Nieużywane pojemniki zawierające produkt powinny być przechowywane szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w oryginalnych i zamkniętych opakowaniach. Pojemniki zawierające produkt należy przechowywać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku. Unikać kontaktu z żywnością oraz paszami dla zwierząt. Chronić przed nasłonecznieniem, otwartym ogniem i źródłami ciepła. Chronić przed wilgocią. Nie składować z materiałami niezgodnymi.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Żywica do powłok.

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

W składzie produktu nie ma substancji, dla których wyznaczone zostały wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (NDS) (Dz.U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.)

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli narażenia**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie używać papierosów elektronicznych. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń, w których odbywa się praca z produktem.

#### **Osobiste wyposażenie ochronne:**

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego. Podczas doboru środków ochrony indywidualnej należy brać pod uwagę rodzaj wykonywanego zadania oraz czas narażenia.

#### **Ochrona oczu:**

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. ISO 16321-1

#### **Ochrona skóry i ciała:**

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania i narażenia. Stosować odzież ochronną.

#### **Ochrona rąk:**

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta rękawic. Rodzaj i grubość materiału powinna zostać dobrana na stanowisku pracy, ponieważ dobór rodzaju rękawic może zależeć również od innych substancji i czynników narażenia na stanowisku pracy.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). Proponowany materiał: kauczuk nitylowy grubość: > 0.12 mm. Dokładny rodzaj materiału i grubość mogą być inne, należy dobrać je według informacji pochodzących od dostawcy rękawic. W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Proponowany materiał: kauczuk nitylowy, kauczuk butylowy grubość: > 0.12 mm. Dokładny rodzaj materiału i grubość mogą być inne, należy dobrać je według informacji pochodzących od dostawcy rękawic. Wybierając konkretne rękawice do konkretnego zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy, należy również wziąć pod uwagę inne czynniki związane z miejscem pracy, takie jak (ale nie ograniczające się do): inne ewentualnie używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem/wierceniem, ochroną termiczną) oraz instrukcjami/specyfikacjami dostawcy rękawic.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji, lub gdy wskazuje na to ocena ryzyka, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód gruntowych oraz powierzchniowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Bezbarwny
Zapach	:	Charakterystyczny, słaby
Próg zapachu	:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia	:	Nie oznaczono
Temperatura krzepnięcia	:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia	:	230°C
Palność materiałów	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	200°C
Temperatura samozapłonu	:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono
pH	:	ok. 7
Lepkość	:	3800 – 4300 mPa·s
Rozpuszczalność	:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Nie oznaczono
Prężność pary	:	Nie oznaczono
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Nie oznaczono
Gęstość	:	1.15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna	:	Nie oznaczono
Gęstość względna pary	:	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania produkt nie jest reaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach otoczenia podczas przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach użytkowania nie są spodziewane niebezpieczne reakcje. Utwardzanie żywic epoksydowych może mieć silny efekt egzotermiczny.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie ogrzewać, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią.

**10.5. Materiały niezgodne**

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze, silne reduktory, aminy, bezwodniki kwasowe.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancja	Droga narażenia	LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>	Wartość
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS 25068-38-6)	Droga pokarmowa	LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg (szczur)
	Skóra	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg (szczur)
węgiel propyleny (CAS 108-32-7)	Droga pokarmowa	LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	<p><b>W przypadku kontaktu ze skórą:</b> zaczerwienienie, wysypka, swędzenie, podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p><b>W przypadku kontaktu z oczami:</b> zaczerwienienie, podrażnienie, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia.</p> <p><b>W przypadku spożycia:</b> bóle brzucha, wymioty, biegunka, podrażnienie układu pokarmowego.</p> <p><b>Po narażeniu drogą oddechową:</b> w normalnych warunkach pracy i użytkowania nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą. W przypadku narażenia na duże stężenia par produktu możliwe podrażnienia, kaszel, bóle głowy.</p>

<b>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</b>	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.
<b>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b>	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

### Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Organizm	Efekt	Wartość / Metoda
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ ) (CAS 25068-38-6)	Ryby	LC <sub>50</sub>	1.5-7.7 mg/l/96h
	Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	2.8 mg/l/48h
	Glony	EC <sub>50</sub>	220 mg/l/96h

<b>Toksyczność mieszaniny</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH  
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące usuwania produktu

Usuwanie musi być wykonywane przy użyciu odpowiedniego kodu EWC, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego powstawania w oparciu o zastosowanie, w którym używana jest mieszanina. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpady produktu przelewać do odpowiedniego oznakowanego pojemnika na odpady. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

#### Zalecenia dotyczące usuwania opakowań

Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych należy prowadzić w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po dokładnym oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

#### Informacje o odpadach ekologicznych

Unikać uwolnienia do środowiska.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.) oraz Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)

Przepisy unijne: Dyrektywa 2008/98/WE wraz z późn. zm., Dyrektywa 94/62/WE wraz z późn. zm.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

W oparciu o przepisy ADR / IMDG / RID




### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG	RID
UN 3082	UN 3082	UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG	RID
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (żywica epoksydowa)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (epoxy resin)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (żywica epoksydowa)
<b>Opis w dokumencie przewozowym</b>		
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (żywica epoksydowa), 9, III, (-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (żywica epoksydowa), 9, III

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

9	9	9
		

### 14.4. Grupa pakowania

III	III	III
-----	-----	-----

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS: F-A, S-F	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	M6
Przepisy szczególne (ADR)	274, 335, 375, 601, 650

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 03.06.2026 r.

Numer wersji: 1.0

Ilości ograniczone (ADR)	5I
Ilości wyłączone (ADR)	E1

Transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	274, 335, 375, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	E1

Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	M6
Przepisy szczególne (RID)	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (RID)	5L
Ilości wyłączone (RID)	E1

Stosować środki odpowiednie środki ochrony indywidualnej. W przypadku uwolnienia produktu, należy usunąć uwolnienie w sposób bezpieczny i dokładnie oczyścić opakowania/jednostkę transportową przed kontynuacją transportu. Jeżeli usuwanie zanieczyszczenia nie może zostać przeprowadzone w sposób bezpieczny, przy użyciu dostępnych środków, należy powiadomić odpowiednie służby.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy Unii Europejskiej

<b>Załącznik XVII do rozporządzenia REACH</b> Produkt nie zawiera substancji, które, mając na uwagę rodzaj i zastosowanie produktu, wymagałyby stosowania ograniczeń określonych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH.
<b>Załącznik XIV REACH</b> Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH.
<b>Lista kandydacka REACH (SVHC)</b> Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL.
<b>Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)</b> Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)
<b>Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)</b> Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)
<b>Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)</b> Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

#### Przepisy krajowe

<b>Polska</b> Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 26 czerwca 2026 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2026 poz. 447 wraz z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
 Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie była przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wykaz skrótów i akronimów:

<b>ADR</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>ATE</b>	Oszacowana toksyczność ostra
<b>Numer WE</b>	Numer Wspólnoty Europejskiej
<b>EC50</b>	Średnie stężenie skuteczne
<b>EN</b>	Norma europejska
<b>EWC</b>	Europejski Katalog Odpadów
<b>IATA</b>	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
<b>IMDG</b>	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
<b>LC50</b>	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
<b>LD50</b>	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
<b>Log Pow</b>	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
<b>N.O.S.</b>	Nieokreślone w inny sposób
<b>PBT</b>	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
<b>PNEC</b>	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
<b>RID</b>	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
<b>vPvB</b>	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
<b>UFI</b>	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

#### Klasyfikacja i procedury stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

<b>Skin Irrit. 2</b>	H315	Metoda obliczeniowa
<b>Skin Sens. 1</b>	H317	Metoda obliczeniowa
<b>Eye Irrit. 2</b>	H319	Metoda obliczeniowa
<b>Aquatic Chronic 2</b>	H411	Metoda obliczeniowa

#### Źródła danych użytych do opracowania karty charakterystyki:

Bazy danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów).

Publicznie dostępne bazy danych toksykologicznych.

Karta charakterystyki dostawcy produktu.

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 wraz ze wszystkimi jego zmianami.

# Karta Charakterystyki

**Szkolenia:**

Zaleca się, aby użytkownik przed przystąpieniem do pracy z produktem odbył odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także szkolenie BHP.

W przypadku osób zajmujących się transportem towarów niebezpiecznych powinny one być również przeszkolone w tym zakresie.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są o aktualne informacje pochodzące z ogólnodostępnych źródeł. Treść karty charakterystyki ma służyć wyłącznie celom związanym z ochroną zdrowia i życia, zapewnieniu bezpieczeństwa ludzi i środowiska. Karta charakterystyki nie stanowi gwarancji właściwości produktu. Karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku prawidłowego i bezpiecznego postępowania z produktem zgodnie z instrukcjami producenta.