

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1 Identyfikator produktu

 Nazwa handlowa: **Roztwór żywicy X 50**

Numer artykułu: 1234567890

UFI: CC00-D0S3-J00W-GTSP

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

**Sektor zastosowań**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

**Kategoria produktu** PC19 Półprodukty

**Kategoria procesu** PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

**Kategoria uwalniania do środowiska** ERC2 Formułacja w mieszaninę

**Kategoria wyrobu** AC13 Wyroby z tworzyw sztucznych

**Zastosowanie substancji / preparatu** Surowiec do tworzyw sztucznych

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/Dostawca:**

Any Business Inc.

Any Street 123

Dowolne miasto 12345

**Komórka udzielająca informacji:** Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

W normalnych godzinach otwarcia: Wydział Ochrony Środowiska, DW 123

W przeciwnym razie: Zakładowa straż pożarna, DW 222.

Biuro do spraw Substancji Chemicznych

+48 42 2538 400

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 2

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

**Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50**

(ciąg dalszy od strony 1)

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa  $\leq 700$ )  
 toluen

octan etylu

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 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.  
 P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  
 P331 NIE wywoływać wymiotów.  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
 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.  
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie zawiera żadnych substancji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

**Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50**

(ciąg dalszy od strony 2)

| Składniki niebezpieczne:           |  |                         |
|------------------------------------|--|-------------------------|
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5  | produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa $\leq 700$ )<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ % | 25-50%                  |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9 | toluen<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336   | $\geq 20$ - $\leq 25$ % |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4 | octan etylu<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066   | $\geq 20$ - $\leq 25$ % |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7  | propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | $\geq 2,5$ - $< 10$ %   |
| CAS: 78-92-2<br>EINECS: 201-158-5  | butan-2-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336   | $\geq 2,5$ - $< 10$ %   |

**Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

##### Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

##### Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Po przelknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50

(ciąg dalszy od strony 3)

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

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

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

#### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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

##### Składowanie:

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

##### 108-88-3 toluen

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| NDS | NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> |
|     | NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>   |
|     | skóra                        |

##### 141-78-6 octan etylu

|     |   |
|-----|---|
| NDS | NDSch: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
|     | NDS: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm    |

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50

(ciąg dalszy od strony 4)

**67-63-0 propan-2-ol**

|     |  |
|-----|--|
| NDS | NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
|-----|--|

**78-92-2 butan-2-ol**

|     |  |
|-----|--|
| NDS | NDSCh: 450 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|--|

**Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS: Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Mycie rąk przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia**

Płynny

**Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

**Zapach:**

Charakterystyczny

**Próg zapachu:**

Nieokreślone.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

77 °C

**Palność materiałów**

Produkt łatwopalny.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50

(ciąg dalszy od strony 5)

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                        |                     |
| Dolna:   | 1,2 Vol %           |
| Górna:   | 11,5 Vol %          |
| Temperatura zapłonu:   | 25 °C               |
| Temperatura samozapłonu:   | 390 °C              |
| Temperatura rozkładu:  | Nieokreślone.       |
| pH w 20 °C   | 3                   |
| Lepkość:   |                     |
| Lepkość kinematyczna   | Nieokreślone.       |
| Dynamiczna:  | Nieokreślone.       |
| Rozpuszczalność  |                     |
| Woda:  | W pełni mieszalny.  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone.       |
| Prężność pary w 20 °C  | 97 hPa              |
| Gęstość lub gęstość względna                                     |                     |
| Gęstość:   | Nie jest określony. |
| Gęstość względna   | Nieokreślone.       |
| Gęstość par  | Nieokreślone.       |

**9.2 Inne informacje**

|  |  |
|--|--|
| Wygląd:  |  |
| Forma:   | Ciecz  |
| Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa |  |
| Temperatura palenia się:   | Produkt nie jest samozapalny.  |
| Właściwości wybuchowe:   | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| Zawartość rozpuszczalników:  |  |
| rozpuszczalniki organiczne:  | 50,0 %   |
| VOC (EC)   | 50,00 %  |
| Zawartość ciał stałych:  | 50,0 %   |
| Zmiana stanu   |  |
| Szybkość parowania   | Nieokreślone.  |

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Materiały wybuchowe   | brak                     |
| Gazy łatwopalne   | brak                     |
| Aerozole  | brak                     |
| Gazy utleniające  | brak                     |
| Gazy pod ciśnieniem   | brak                     |
| Płyny łatwopalne  | Łatwopalna ciecz i pary. |
| Łatwopalne ciała stałe  | brak                     |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak                     |
| Substancje ciekłe piroforyczne  | brak                     |
| Substancje stałe piroforyczne   | brak                     |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak                     |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak                     |
| Substancje ciekłe utleniające   | brak                     |
| Substancje stałe utleniające  | brak                     |
| Nadtlenki organiczne  | brak                     |
| Substancje powodujące korozję metali                                      | brak                     |
| Odczulone materiały wybuchowe   | brak                     |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50

(ciąg dalszy od strony 6)

**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****108-88-3 toluen**

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.000 mg/kg (rat)     |
| Skórne   | LD50     | 12.124 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 5.320 mg/l (mouse)    |

**141-78-6 octan etylu**

|          |          |                      |
|----------|----------|----------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.620 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 1.600 mg/l (rat)     |

**67-63-0 propan-2-ol**

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.045 mg/kg (rat)     |
| Skórne   | LD50     | 12.800 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)         |

**78-92-2 butan-2-ol**

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | 6.480 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:****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** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

**Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50**

(ciąg dalszy od strony 7)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Uwaga:** Trujący dla ryb.**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.**Europejski Katalog Odpadów**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 00 00  | ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH |
| 08 01 00  | odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów  |
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne   |

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA

UN1866

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR

1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG

RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT

IATA

RESIN SOLUTION

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

ADR, IMDG



Klasa

3 Materiały zapalne ciekłe

Nalepka

3

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50

(ciąg dalszy od strony 8)

IATA

Class  
Label3 Materiały zapalne ciekłe  
314.4 Grupa pakowania  
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa  $\leq 700$ )

Zanieczyszczenia morskie:

Tak  
Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

Uwaga: Materiały zapalne ciekłe

Numer EMS:

30

Stowage Category

F-E, S-E

A

14.7 Transport morski luzem zgodnie z  
instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Ilości wyłączone (EQ)

5L

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

Kategoria transportowa

3

Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY  
ŚRODOWISKU

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Kategorię Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 48

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

**Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50**

(ciąg dalszy od strony 9)

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

108-88-3 | toluen

3

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

108-88-3 | toluen

3

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

|  |  |
|--|--|
| Substancje ciekłe łatwopalne   | Zasada pomostowa   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy<br>Działanie uczulające na skórę<br>Działanie szkodliwe na rozrodczość<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją   | Ocena eksperta   |

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Product safety department.**Partner dla kontaktów:** Dr. Peter Mayer**Data poprzedniej wersji:** 25.03.2010**Numer poprzedniej wersji:** 2.0

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 08.09.2025

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.09.2025

**Nazwa handlowa: Roztwór żywicy X 50**

(ciąg dalszy od strony 10)

**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL