

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina Topnik RF 800  
UFI mieszanina DS08-29G8-E005-ADJX
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Topnik.  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dystrybutor**  
Nazwa lub nazwa handlowa AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
Adres Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
Polska  
REGON 200133730  
NIP PL9661767714  
Telefon +48 86 274 13 42  
E-mail msds@termopasty.pl  
Adres www strony www.termopasty.com  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
E-mail msds@termopasty.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Europejski numer alarmowy: 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Substancje stwarzające zagrożenie

propan-2-ol  
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)  
Kalafonia

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

|                                             |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304                                        | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                           |
| H317                                        | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                        |
| H319                                        | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                       |
| H336                                        | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                              |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> |                                                                                                                                                 |
| P210                                        | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.               |
| P280                                        | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                         |
| P301+P310                                   | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                |
| P331                                        | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                         |
| P403+P233                                   | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                          |
| P501                                        | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numery identyfikacyjne                                                                              | Nazwa substancji                                  | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008    | Uwaga |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol                                       | ≥75-≤90            | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | 1     |
| CAS: 64742-48-9<br>WE: 265-149-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119463258-33                          | Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | ≥10-≤25            | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336  | 1     |
| CAS: 110-15-6<br>WE: 203-740-4<br>Numer rejestracji:<br>01-2119896114-34                            | Kwas bursztynowy                                  | <3                 | Eye Dam. 1, H318                                            |       |
| Index: 650-015-00-7<br>CAS: 8050-09-7<br>WE: 232-475-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119480418-32    | Kalafonia                                         | ≤3                 | Skin Sens. 1, H317                                          |       |
| CAS: 3234-02-4<br>WE: 221-779-5                                                                     | 2,3-dibromo-2-butene-1,4-diol                     | <1                 | Acute Tox. 3, H301<br>Eye Irrit. 2, H319                    |       |

#### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 |              |      |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 | Numer wersji | 14.0 |

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

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

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### **W przypadku połknięcia**

Jeżeli poszkodowany wymiotuje, uważać, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). Zapewnić opiekę lekarską ze względu na konieczność dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny. Zabrać z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

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

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

Kaszel, bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

##### **W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda - pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

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

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

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

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

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

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pał. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszaninie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

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

brak danych

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

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

##### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                                        | Typ   | Wartość               |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-48-9) | NDS   | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                     | NDSch | 900 mg/m <sup>3</sup> |

##### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)            | Typ   | Wartość               |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------|
| Benzyna – do lakierów (CAS: 64742-48-9) | NDS   | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | NDSch | 900 mg/m <sup>3</sup> |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

#### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ   | Wartość                |
|------------------------------|-------|------------------------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | NDSch | 1200 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### DNEL

| Kalafonia               |                         |                       |                                   |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 17 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 117 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 10 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 35 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

#### PNEC

| Kalafonia                                   |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Droga narażenia                             | Wartość             |
| Woda pitna                                  | 2 mg/l              |
| Osady śladowe                               | 7 mg/kg suchej masy |
| Osady morskie                               | 1 mg/kg suchej masy |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 1000 mg/l           |

#### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

##### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

##### Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

##### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Stan skupienia                    | ciekłe              |
| Kolor                             | żółty               |
| Zapach                            | zawierający alkohol |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych         |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia 82 °C  
i zakres temperatur wrzenia

Palność materiałów

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Dolna i górna granica wybuchowości

dolna

2 %

górna

12 %

Temperatura zapłonu

12 °C

Temperatura samozapłonu

425 °C

Temperatura rozkładu

brak danych

pH

brak danych

Lepkość kinematyczna

0,02 mm<sup>2</sup>/s przy 40 °C

Rozpuszczalność w wodzie

brak danych

Rozpuszczalność w tłuszczach

brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

brak danych

Prężność pary

brak danych

Gęstość lub gęstość względna

gęstość

brak danych

Gęstość względna

0,794

Względna gęstość pary

brak danych

Charakterystyka cząsteczek

brak danych

Forma

ciecz

#### 9.2. Inne informacje

Szybkość parowania

brak danych

Gęstość par

>1

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Topnik RF 800   |          |             |                         |         |      |                     |
|-----------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | ATE      | 10000 mg/kg |                         |         |      | Obliczenie wartości |

| Kalafonia       |                  |            |                         |                            |      |                     |
|-----------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 7600 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |

| Kwas bursztynowy |                  |            |                         |         |      |                     |
|------------------|------------------|------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia  | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową  | LD <sub>50</sub> | 2260 mg/kg |                         | Szczur  |      |                     |

| propan-2-ol     |                  |             |                         |         |      |                     |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg  |                         | Szczur  |      |                     |
| Skóra           | LD <sub>50</sub> | 12800 mg/kg |                         | Królik  |      |                     |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

##### Inne informacje

brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra

| Kalafonia        |          |           |                         |                    |            |              |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------|------------|--------------|
| Parametr         | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek            | Środowisko | Źródło       |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 60,3 mg/l | 96 godzin               | Branchydanio rerio |            | Scheerbaum D |

| Kwas bursztynowy |        |                    |                         |                             |             |        |
|------------------|--------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|--------|
| Parametr         | Metoda | Wartość            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisko  | Źródło |
| CE <sub>50</sub> |        | 374200-400000 µg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka |        |

| propan-2-ol      |        |                      |                         |                              |            |        |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|------------------------------|------------|--------|
| Parametr         | Metoda | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                      | Środowisko | Źródło |
| LC <sub>50</sub> |        | 1400000-1850000 µg/l | 48 godzin               | Skorupiaki (Crangon crangon) | Woda słona |        |
| LC <sub>50</sub> |        | 1400000 µg/l         | 96 godzin               | Ryby (Gambusia affinis)      |            |        |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

##### Biodegradacja

| Kalafonia |         |                         |            |                           |
|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr  | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|           | 80 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

| Kalafonia |         |                         |         |            |                  |
|-----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr  | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| LogPow    | 1,9-7,7 |                         |         |            |                  |

| Kwas bursztynowy |         |                         |         |            |                  |
|------------------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr         | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| Log Pow          | -0,59   |                         |         |            |                  |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

| propan-2-ol |         |                         |         |            |                  |
|-------------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| LogPow      | 0,05    |                         |         |            |                  |

#### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

14 06 03\* Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1993

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Alkohol izopropylowy)

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

3 Materiały zapalne ciekłe

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia  
Numer UN  
Kod klasyfikacyjny  
Nalepki ostrzegawcze

|             |
|-------------|
| <b>33</b>   |
| <b>1993</b> |
| F1          |
| 3           |



#### Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne 274, 601, 640D  
Ilości ograniczone 1 L  
Ilości wyłączone E2

##### Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC02, R001  
Przepisy pakowania razem MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T7  
Przepisy szczególne TP1, TP8, TP28

##### ADR cysterna

Kod cysterny LGBF  
Pojazdy do przewozu w cysternie FL  
Kategoria transportowa 2  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

Postępowania S2, S20

#### Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne 274, 601, 640D  
Ilości wyłączone E2

##### Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC02, R001  
Przepisy pakowania razem MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T7  
Przepisy szczególne TP1, TP8, TP28

##### Cysterny RID

Kod cysterny LGBF  
Kategoria transportowa 0

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana Y344  
Instrukcje pakowania pasażer 355  
Instrukcje pakowania cargo 366

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-E, S-E  
MFAG 310

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                      |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                             |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.                                     |
| H304 | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                             |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                            |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                   |

##### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.               |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                         |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                |
| P331      | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                         |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                          |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami. |

##### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra                                                                      |
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| Asp. Tox.        | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                       |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                           |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                             |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 | Numer wersji | 14.0 |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 |              |      |

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Eye Dam.         | Poważne uszkodzenie oczu                                                                                |
| Eye Irrit.       | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| Flam. Liq.       | Substancja ciekła łatwopalna                                                                            |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                                |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT              | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                                |
| PMT              | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                             |
| ppm              | Części na milion                                                                                        |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Sens.       | Działanie uczulające skórę                                                                              |
| STOT SE          | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                         |
| UE               | Unia Europejska                                                                                         |
| UN               | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB             | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                        |
| vPvM             | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                          |
| WE               | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                              |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

#### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### Topnik RF 800

|                   |            |              |      |
|-------------------|------------|--------------|------|
| Data utworzenia   | 26.04.2010 |              |      |
| Data aktualizacji | 31.01.2025 | Numer wersji | 14.0 |

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

