

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** RESIN OFF
- **UFI:** DTD0-C0FH-T00D-7KSD
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Etap cyklu życia**
  - C Stosowanie przez konsumentów
  - PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
- **Sektor zastosowań**
  - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
  - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu** PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek dyspergujący do żywic
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
[www.mafra.com](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- **Komórka udzielająca informacji:**

E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)  
[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

In case of accident call the emergency number 112  
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

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

**Nazwa handlowa: RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 1)

Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Asp. Tox. 1	H304	Polknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**- 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    GHS09

**- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo****- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

(R)-p-menta-1,8-dien

**- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****- 3.2 Mieszanki****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Reg.nr.: 01-2119484819-18	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥20-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥10-<20%

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

**Nazwa handlowa: RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 Uwaga: C	10-20%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-menta-1,8-dien Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 Uwaga: C	1-<3%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%

**- Dyrektywy (WE) nr 648/2004**

węglowodory alifatyczne, kompozycje zapachowe	≥15 - <30%
(R)-p-menta-1,8-dien	≥5 - <15%

- **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:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

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.

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Zadbać o świeże powietrze.

**- po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**- po styczności z okiem:**

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

**- po połknięciu:** Natychmiast sprowadzić lekarza.**- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

odurzenie

utrata przytomności

zjawiska alergiczne

KONTAKT Z OCZAMI może powodować poważne oparzenia, ból, łzawienie i skurcze oczu/powiek. Ryzyko poważnego urazu oczu / uszkodzenia oczu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Może powodować podrażnienie / pieczenie i oparzenia. POŁKNIECIE: Połknięcie może spowodować poważne oparzenia z pieczeniem, bólem brzucha i wymiotami.

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka.

Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****- 5.1 Środki gaśnicze****- Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

**Nazwa handlowa: RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 3)

- Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**  
woda  
woda pełnym strumieniem
  - **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenki węgla (COx)
  - **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
Protection means for respiratory tract
  - **Inne dane:**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Rękawice ochronne. (EN 374)
- **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **Dla osób udzielających pomocy**  
Rękawice z PCW.  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,1$  mm  
Kauczuk nitrylowy
- **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.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.  
Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **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**  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Chronić przed gorącem.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: **RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 4)

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

#### - Składowanie:

#### - Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### - Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne

#### - Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Składować w suchym miejscu.

Składować w miejscu chłodnym.

Przechowywać z dala od produktów utleniających.

#### - Klasa VbF: brak

#### - 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:

##### 67-63-0 propan-2-ol

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

##### 74-98-6 propan

NDS	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>
-----	-----------------------------

##### 106-97-8 butan

NDS	NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>

##### 78-83-1 2-metylopropan-1-ol

NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
	skóra

#### - Wartości DNEL

##### 64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Ustne	Systemic Long-term Effects	19 mg/Kg bw/day (Consumers)
-------	----------------------------	-----------------------------

##### 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	Systemic Long-term Effects	26 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		319 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	500 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		89 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.000 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		178 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: **RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien</b>		
Ustne	Systemic Long-term Effects	4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	9,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	33,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	66,7 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		16,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
Wdechowe	Local long-term effects	310 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- Wartości PNEC**

<b>5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien</b>	
PNEC STP	1,8 mg/L (STP)
Soil	0,763 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,014 mg/L (Water)
Sea water	0,0014 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,85 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,385 mg/Kg (Soil)

- **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.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Używać w dobrze wentylowanym otoczeniu

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

**- Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne. (EN 374)

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

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

**- Material, z którego wykonane są rękawice**

Rękawice z PCW.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,1$  mm

Kauczuk nitrylowy

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

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 15 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 1).

**- Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

**- Kontrola narażenia środowiska**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: RESIN OFF

(ciąg dalszy od strony 6)

Zanieczyszczone opakowanie należy zutylizować lub poddać recyklingowi w autoryzowanym zakładzie zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Ogólne dane	aerozol
- Stan skupienia	
- Kolor:	bezbardwy
- Zapach:	charakterystyczny
- Próg zapachu:	Nieokreślone
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie jest określony
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-0,5 °C
- Palność materiałów	Nie ma zastosowania
- Dolna i górna granica wybuchowości	
- dolna:	0,7 Vol % (64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa))
- górna:	12 Vol % (67-63-0 propan-2-ol)
- Temperatura zapłonu:	-20 °C
- Temperatura samozapłonu:	220 °C (64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa))
- Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
- pH	Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna w 40 °C	6 mm <sup>2</sup> /s
- dynamiczna:	Nieokreślone
- Rozpuszczalność	
- Woda:	Nieokreślone nie lub mało mieszalny
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone
- Prężność pary w 20 °C	8.300 hPa (74-98-6 propan)
- Gęstość lub gęstość względna	
- Gęstość w 20 °C:	0,83 g/cm <sup>3</sup>
- Gęstość względna	Nieokreślone
- Gęstość par	Nieokreślone

#### - 9.2 Inne informacje

- Wygląd:	
- Forma:	aerozol
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
- Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone
- Zmiana stanu	
- Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.

#### - Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe	brak
- Gazy łatwopalne	brak
- Aerozole	Skrainie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Gazy utleniające	brak
- Gazy pod ciśnieniem	brak
- Płyny łatwopalne	brak
- Łatwopalne ciała stałe	brak
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: RESIN OFF

(ciąg dalszy od strony 7)

- 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 stabilny w normalnych warunkach
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Niebezpieczeństwo wybuchu.  
Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.  
Niebezpieczeństwo pożaru.
- 10.4 Warunki, których należy unikać  
Bezpośrednie światło słoneczne, ciepło, wysokie temperatury, niekompatybilne materiały, otwarty ogień i iskry.
- 10.5 Materiały niezgodne:  
Materiały utleniające.  
Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.
- 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:

##### 64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Ustne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

##### 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	5.840 mg/Kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	13.900 mg/Kg (królik) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	24,6 mg/L (Szczur) (OECD 403)

##### 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien

Ustne	LD50	5.600 mg/Kg (Mysz)
		3.500 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)

##### 78-83-1 2-metylopropan-1-ol

Ustne	LD50	>2.830 mg/Kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (królik) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	>18,8 mg/L (Szczur)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda
- Działanie żrące/drażniące na skórę  
Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: RESIN OFF

(ciąg dalszy od strony 8)

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

Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) Nie podrażnia skóry.
------------------------------	------	----------------------------------

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) (OECD 404) Działa drażniąco na skórę.
------------------------------	------	---

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.

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

Działanie drażniące oczy	EI	(królik) (OECD 405) Działa drażniąco na oczy.
--------------------------	----	--

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

Działanie drażniące oczy	EI	(królik) (OECD 405) Działa żrąco na oczy.
--------------------------	----	--

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Uczulenie	Sensibilizzazione	(świnka morska) (OECD 406) Nie uczula skóry.
-----------	-------------------	---

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

Uczulenie	Sensibilizzazione	In silico - Nie uczula 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**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

- **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:**

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

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) (OECD 203) <i>Pimephales promelas</i>
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia) (OECD 202) <i>Daphnia magna</i>
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae) <i>Scenedesmus quadricauda</i>

**5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien**

LC50 (96h)	0,72 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,36 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	0,688 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,32 mg/L (Algae)

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

**Nazwa handlowa: RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 9)

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

LC50 (96h)	1.430 mg/L (Fish) <i>Pimephales promelas</i>
EC50 (48h)	1.100 mg/L (Daphnia) <i>Daphnia pulex</i>
EC50 (72h)	1.799 mg/L (Algae) (OECD 201) <i>Raphidocelis subcapitata</i>

**- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte środki powierzchniowo-czynne są łatwo biodegradowalne.

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

Biodegradacja	53 % 5d - Łatwo ulega biodegradacji
---------------	--

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

Biodegradacja	80 % Łatwo biodegradowalny - 28d - OECD 301D
---------------	---

**- 12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 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 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

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.

**- Opakowania nieoczyszczone:****- Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

Zanieczyszczone opakowanie należy zutylizować lub poddać recyklingowi w autoryzowanym zakładzie zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****- ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: RESIN OFF

(ciąg dalszy od strony 10)

**- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR** AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
 - **IMDG** AEROSOLS (Distillates (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT  
 - **IATA** AEROSOLS, flammable

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

- **Klasa** 2 5F gazy  
 - **Nalepka** 2.1  
 - **IMDG**



- **Class** 2.1 gazy  
 - **Label** 2.1  
 - **IATA**



- **Class** 2.1 gazy  
 - **Label** 2.1

**- 14.4 Grupa pakowania****- ADR, IMDG, IATA** brak**- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: (R)-p-menta-1,8-dien

**- Zanieczyszczenia morskie:** Symbol (ryby i drzewa)**- Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)**- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: gazy

**- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** -**- Numer EMS:**

F-D,S-U

**- Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

**- Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami****IMO**

Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 12)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: RESIN OFF

(ciąg dalszy od strony 11)

<b>- Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>-ADR</b>	1L
<b>- Ilości ograniczone (LQ)</b>	Kod: E0
<b>- Ilości wyłączone (EQ)</b>	Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
<b>- Kategoria transportowa</b>	2
<b>- Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D
<b>- IMDG</b>	
<b>- Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>- Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (REACH załącznik II)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
18. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
19. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
20. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
21. Rozporządzenie (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
22. Rozporządzenie (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
23. Rozporządzenie (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
24. Rozporządzenie (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)

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

Wskazania dotyczące klasyfikacji jako substancji toksycznej przy aspiracji zostały wyłączone z elementów etykiety zgodnie z pkt 1.3.3 załącznika I do CLP.

#### **- Rady 2012/18/UE**

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

#### **- Kategorię Seveso**

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 150 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

#### **- 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

(ciąg dalszy na stronie 13)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

Nazwa handlowa: RESIN OFF

(ciąg dalszy od strony 12)

**- 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**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**- Przepisy poszczególnych krajów:**

**- Klasyfikacja według VbF:** brak

**- Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**

Klasa	udział w %
NK	63,2

**- Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

**- Odnośne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Wyroby aerozolowe	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Zagrożenie spowodowane aspiracją Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

**- Wydział sporządzający wykaz danych:** Ma-Fra Laboratories

**- Partner dla kontaktów:** lab@mafra.it

**- Data poprzedniej wersji:** 09.04.2025

**- Numer poprzedniej wersji:** 3

**- 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)

(ciąg dalszy na stronie 14)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 11.02.2026

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.02.2026

**Nazwa handlowa: RESIN OFF**

(ciąg dalszy od strony 13)

*ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport 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)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A**Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1**Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony**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 Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1**Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3**Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1**Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2**Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**