



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

## 1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**KALA iFresh Orange with cinnamon**

**Kala iFresh Orange with cinnamon essence fragrance**

**Kala iFresh Orange with cinnamon esencja zapachu**

**Kala iFresh Pomarańcza z cynamonem esencja zapachu**

**UFI: REC0-80QH-Y009-TUY2**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Esencja zapachu.

Zastosowania odradzane: Jakikolwiek użycie niezgodne z instrukcją użytkowania produktu.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**KALA Sp. z o.o.**

ul. Hangarowa 13d

59-220 Legnica

tel. +48 76 8548709, 531 531 211

biuro@kala.pl

www.kala.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

## 2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 [Flam. Liq. 3]**

Łatwopalna ciecz i pary. (H226)

Zagrożenia dla zdrowia

**Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, 1A, 1B [Skin Sens.1]**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

**Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]**

Działa drażniąco na oczy. (H319)

**Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**

Działa drażniąco na skórę. (H315)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 [Asp. Tox. 1]**

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

Zagrożenia dla środowiska:

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 [Aquatic Acute 1]**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (H400)

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 [Aquatic Chronic 3]**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogram



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

**Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:**

**Zawiera:** Limonen; Aldehyd cynamonowy; Linalol; Alkohol benzylowy; Eugenol; alpha-Pinen; cytral  $\alpha$  i cytral  $\beta$ ; Octan geranylu; 3,7,7-trimetylobicyclo[4.1.0]hept-3-en (izodipren); Nerolidol; Citronellal; octan nerylu; Beta-Pinen; Nerol; Geraniol; Cytronellol

**Zwrot(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia (H)**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności (P)**Ogólne zwroty:

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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

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

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonych przedsiębiorstw zbierania lub usuwania odpadów.

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Substancje PBT** (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).**Informacje ekologiczne:**

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Informacje toksykologiczne:**

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

## 3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny:

| Numery identyfikacyjne                                                                                                             | Nazwa chemiczna              | % mas. | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |                                                                                                                                         |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                    |                              |        | Piktogram<br>Hasło                                      | Klasa zagrożenia<br>Specyficzne stężenia<br>graniczne, współczynniki M<br>oraz ATE                                                      | Zwroty H                                     |
| CAS: 64-17-5<br>WE (EINECS): 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119457610-43-xxxx   | <u>Etanol</u> [1]*           | <30    | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                                   | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br><b>Specyficzne stężenie graniczne:</b><br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                                  | H225<br>H319                                 |
| CAS: 56539-66-3<br>WE (EINECS): 260-252-4<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracyjny właściwej:<br>01-2119976333-33-xxxx           | 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol | ≤10    | GHS07<br>Wng                                            | Eye Irrit. 2                                                                                                                            | H319                                         |
| CAS: 5989-27-5<br>WE (EINECS): 227-813-5<br>Numer indeksowy: 601-029-00-7<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119493353-35-xxxx | Limonen                      | ≤42    | GHS02<br>GHS09<br>GHS08<br>GHS07<br>Dgr                 | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic Acute 1 M=1<br>Aquatic Chronic 2                                | H226<br>H315<br>H317<br>H304<br>H400<br>H412 |
| CAS: 104-55-2<br>WE (EINECS): 203-213-9<br>Numer indeksowy: 606-155-00-6<br>Numer rejestracji właściwej:                           | Aldehyd cynamonowy           | ≤3     | GHS07<br>Wng                                            | Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1A<br><b>Specyficzne stężenie graniczne</b><br>Skin Sens. 1 H317:C ≥ 0,01 % | H312<br>H315<br>H319<br>H317                 |
| CAS: 123-35-3<br>WE (EINECS): 204-622-5<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                        | <u>Myrcene</u>               | <1.5   | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Dgr                 | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Asp. Tox.1<br>Aquatic Acute 1 M=1<br>Aquatic Chronic 2                                 | H226<br>H315<br>H319<br>H304<br>H400<br>H411 |
| CAS: 78-70-6<br>WE (EINECS): 201-134-4<br>Numer indeksowy: 603-235-00-2<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119474016-42-xxxx   | Linalol                      | <1.5   | GHS07<br>Wng                                            | Skin Irrit.2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens 1B                                                                                            | H315<br>H319<br>H317                         |
| CAS: 100-51-6<br>WE (EINECS): 202-859-9<br>Numer indeksowy: 603-057-00-5<br>Numer rejestracji właściwej:                           | <u>Alkohol benzylowy</u> [1] | <1.5   | GHS07<br>Wng                                            | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Sens 1B<br>Droga pokarmowa:<br>ATE = 1 200 mg/kgm.c."                                              | H332<br>H302<br>H317                         |
| CAS: 124-13-0<br>WE (EINECS): 204-683-8<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                        | Oktanol                      | <1.5   | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Dgr                          | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2                                                                      | H226<br>H315<br>H319<br>H411                 |
| CAS:<br>WE (EINECS):<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                                           | Węglowodory                  | <1.5   | GHS08<br>Dgr                                            | Asp. Tox.1                                                                                                                              | H304                                         |
| CAS: 112-31-2<br>WE (EINECS): 230-957-4<br>Numer indeksowy:                                                                        | Dekanal                      | <1.5   | GHS07<br>Wng                                            | Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 3                                                                                                       | H319<br>H412                                 |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

|                                                                                                                                    |                                                    |         |                                         |                                                                                                               |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Numer rejestracji właściwej:                                                                                                       |                                                    |         |                                         |                                                                                                               |                                              |
| CAS: 121-32-4<br>WE (EINECS): 204-464-7<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119958961-24-xxxx               | Etylowanilina                                      | <1.5    | GHS07<br>Wng                            | Eye Irrit. 2                                                                                                  | H319                                         |
| CAS: 78-93-3<br>WE (EINECS): 201-159-0<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3<br>Numer rejestracji właściwej:                            | Butanon [1.2.3]*                                   | <1.5    | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                   | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                                                                     | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066               |
| CAS: 97-53-0<br>WE (EINECS): 202-589-1<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119971802-33-xxxx                | Eugenol                                            | 0.5<x<1 | GHS07<br>Wng                            | Skin Sens. 1B<br>Eye Irrit. 2                                                                                 | H317<br>H319                                 |
| CAS: 80-56-8<br>WE (EINECS): 201-291-9<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119979519-16-xxxx                | alpha-Pinen                                        | 0.5<x<1 | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Dgr | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>Aquatic Acute 1 M=1<br>Aquatic Chronic 1 M=1 | H226<br>H315<br>H317<br>H304<br>H400<br>H410 |
| CAS: 5392-40-5<br>WE (EINECS): 226-394-6<br>Numer indeksowy: 605-019-00-3<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119462829-23-xxxx | cytral α i cytral β [1]                            | 0.5<x<1 | GHS07<br>Wng                            | Skin Irrit.2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens 1                                                                   | H315<br>H319<br>H317                         |
| CAS: 105-87-3<br>WE (EINECS): 203-341-5<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                        | Octan geranylu                                     | 0.5<x<1 | GHS07<br>Wng                            | Skn Irrit 2<br>Skin Sens 1B<br>Aquatic Chronic 3                                                              | H315<br>H317<br>H412                         |
| CAS: 13466-78-9<br>WE (EINECS): 236-719-3<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                      | 3,7,7-trimetylobicyclo[4.1.0]hept-3-en (izodipren) | 0.5<x<1 | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Wng          | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic Acute 1 M=1<br>Aquatic Chronic 1 M=1 | H226<br>H315<br>H317<br>H304<br>H400<br>H410 |
| CAS: 7212-44-4<br>WE (EINECS): 230-597-5<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119457636-29-xxxx              | Nerolidol                                          | 0.5<x<1 | GHS07GHS09<br>Wng                       | Skin Sens. 1B<br>Eye Irrit 2<br>Aquatic Acute 1 M=1<br>Aquatic Chronic 1 M=1                                  | H317<br>H319<br>H400<br>H410                 |
| CAS: 106-23-0<br>WE (EINECS): 203-376-6<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:                                        | Citronellal                                        | 0.5<x<1 | GHS07<br>GHS09<br>Wng                   | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Chronic 2,                                                           | H315<br>H317<br>H411                         |
| CAS: 141-12-8<br>WE (EINECS): 205-459-2<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2120748334-54-xxxx               | octan nerylu                                       | 0.5<x<1 | GHS07<br>Wng                            | Skin Sens. 1B                                                                                                 | H317                                         |
| CAS: 127-91-3<br>WE (EINECS): 204-872-5<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119519230-54-xxxx               | Beta-Pinen                                         | 0.5<x<1 | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Wng          | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>Aquatic Acute 1 M=1<br>Aquatic Chronic 1 M=1 | H226<br>H304<br>H315<br>H317<br>H400<br>H410 |
| CAS: 106-25-2<br>WE (EINECS): 203-378-7<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119983244-33-xxxx               | Nerol                                              | 0.5<x<1 | GHS07<br>Wng                            | Skin Irrit.2<br>Skin Sens.1B<br>Eye Irrit.2                                                                   | H315<br>H317<br>H319                         |
| CAS: 106-24-1<br>WE (EINECS): 203-377-1<br>Numer indeksowy: 603-241-00-5<br>Numer rejestracji właściwej:                           | Geraniol                                           | <0.2    | GHS05<br>GHS07<br>Dgr                   | Eye Dam1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1                                                                     | H318<br>H315<br>H317                         |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

|                                                                                                                      |             |      |              |                                               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| 01-2119552430-49-xxxx                                                                                                |             |      |              |                                               |                      |
| CAS: 106-22-9<br>WE (EINECS): 203-375-0<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119453995-23-xxxx | Cytronellol | <0.2 | GHS07<br>Wng | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2 | H315<br>H317<br>H319 |

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

[3] Prekursor narkotyczny.

[\*] Alkohol etylowy zawarty w produkcie, został całkowicie skażony zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 3199/93 w sprawie wzajemnego uznawania procedur całkowitego skażenia alkoholu etylowego do celów zwolnienia z podatku akcyzowego (wspólna procedura skażenia stosowana w Polsce).

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W kontakcie ze skórą: Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody, a w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.
- W kontakcie z oczami: Natychmiast przepłukać dużą ilością chłodnej, bieżącej wody i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Nie należy stosować silnych strumieni wody, aby uniknąć uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady okulisty.
- W przypadku spożycia: W przypadku połknięcia lub dostania się produktu do ust NIE wywoływać wymiotów; przepłukać usta wodą i podać do wypicia trochę wody. W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości należy skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach lub z lekarzem.
- Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półsiedzącej lub leżącej, zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby zwrócić się o pomoc lekarską.

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

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

## 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, mogą być niebezpieczne dla zdrowia człowieka.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Ochrona osobista typowa w przypadku pożaru. Nie przebywać w strefie pożaru bez samodzielnego aparatu oddechowego i odzieży ochronnej odpornej na działanie substancji chemicznych. W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji, gleby, wód gruntowych i powierzchniowych. Zebrać zużyte środki gaśnicze.

## 6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Ograniczyć wyciek, wchłonać niepalnym materiałem absorbującym (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika w celu usunięcia zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi (patrz sekcja 13). Nie używać narzędzi iskrzących.

### 6.4 Odniesienia do innych

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## 7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Używać zgodnie z przeznaczeniem. Nie używać narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia, unikać bezpośredniego wystawiania na działanie promieni słonecznych. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Trzymać z dala od materiałów niezgodnych (patrz podsekcja 10.5).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

## 8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL: Etanol [64-17-5] |                        |
|----------------------|------------------------|
| NDS                  | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch                | Nie wyznaczono         |
| NDSP                 | Nie wyznaczono         |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

|                                                                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>PL: Butan-2-one (methyl ethyl ketone) [78-93-3]</b>                   |                       |
| NDS                                                                      | 400 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch                                                                    | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSP                                                                     | Nie wyznaczono        |
| <b>PL: Fenylometanol/ Alkohol benzylowy [ 100-51-6 ]</b>                 |                       |
| NDS                                                                      | 240 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch                                                                    | Nie wyznaczono        |
| NDSP                                                                     | Nie wyznaczono        |
| <b>PL: 3,7-Dimetylookta-2,6-dienal/ cytral α i cytral β [ 5392-40-5]</b> |                       |
| NDS                                                                      | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSch                                                                    | 54 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSP                                                                     | Nie wyznaczono        |

## Podstawa prawna:

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.2018.1286 z dnia 2018.07.03. z późn. zm. W tym 2024 poz. 1017].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, **akt jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419 z późn. zm.**).

## UE

|                              |     |                        |     |
|------------------------------|-----|------------------------|-----|
| <b>UE: Butanon [78-93-3]</b> |     |                        |     |
| <b>TWA (8h)</b>              |     | <b>STEL (15 minut)</b> |     |
| mg/m <sup>3</sup>            | ppm | mg/m <sup>3</sup>      | ppm |
| 600                          | 200 | 900                    | 300 |

## Podstawa prawna:

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/WE i 2000/39/WE.

**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/WE, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2024/869 UE** z dnia 13 marca 2024 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Rady 98/24/WE w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla ołowiu i jego związków nieorganicznych oraz dla diizocyanianów.

## Wartość i DNEL i PNEC:

### Etanol:

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 343 mg/kg masy ciała

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 950 mg/m<sup>3</sup>

DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 206 mg/kg masy ciała



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 87 mg/kg masy ciała

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 114 mg/m<sup>3</sup>

PNECwoda słodka: 0.96 mg/l

PNECwoda morska: 0.79 mg/l

PNECosad wody słodkiej: 2.9 mg/kg

PNECosad wody morskiej: 3.6 mg/kg

PNECsporadyczne uwolnienie: 2.75 mg/l

PNECgleba: 0.63 mg/kg

PNECoczyszczalnia ścieków: 580 mg/l

PNECdoustnie: 0.38 g/kg

### Butan-2-on:

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1161 mg/kg masy ciała

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 600 mg/m<sup>3</sup>

DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 412 mg/kg masy ciała

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 106 mg/m<sup>3</sup>

DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 31 mg/kg masy ciała

PNECwoda słodka: 55.8 mg/l

PNECwoda morska: 55.8 mg/l

PNECwoda sporadyczne uwolnienie: 55.8 mg/l

PNECosad wody słodkiej: 284.74 mg/kg

PNECosad wody morskiej: 284.7 mg/l

PNECoczyszczalnia ścieków: 709 mg/kg

PNECgleba: 22.5 mg/kg gleby

PNECdoustnie: 1 g/kg

### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt stosować zgodnie z dobrymi praktykami w zakresie higieny i bezpieczeństwa pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami. Zapewnić wentylację ogólną i/lub lokalną w miejscu pracy, aby utrzymać stężenie szkodliwych składników w powietrzu poniżej określonych wartości granicznych.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W oparciu o zagrożenie i potencjalne ryzyko ekspozycji, wybierz maskę ochronną spełniającą odpowiedni standard lub certyfikację. Maski ochronne muszą być używane zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych, aby zapewnić właściwe dopasowanie, szkolenie i inne ważne aspekty użytkowania.

Ochrona oczu: Jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na rozpryski cieczy, mgły, gazy lub pyły, należy stosować okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą.

Ochrona rąk: Rękawice odporne na chemikalia, nieprzemakalne, zgodne z zatwierdzonym standardem, powinny być noszone w każdym momencie podczas obchodzenia się z produktami chemicznymi, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona ciała: Ochrona osobista dla ciała powinna być dobierana w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka, i powinna być zatwierdzona przez specjalistę przed rozpoczęciem obchodzenia się z tym produktem.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Stan skupienia:                                  | Ciecz               |
| Kolor:                                           | Jasno żółty         |
| Zapach:                                          | Charakterystyczny   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:               | Brak danych         |
| Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Brak danych         |
| Palność materiałów :                             | Produkt palny       |
| Dolna i górna granica wybuchowości:              | Brak danych         |
| Temperatura zapłonu:                             | >23 °C              |
| Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:         | Brak danych         |
| Temperatura rozkładu:                            | Brak danych         |
| pH:                                              | Brak danych         |
| Lepkość kinematyczna [mm <sup>2</sup> /s]:       | Brak danych         |
| Rozpuszczalność:                                 | Brak danych         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:           | Brak danych         |
| Prężność pary:                                   | Brak danych         |
| Gęstość względna:                                | Brak danych         |
| Względna gęstość pary:                           | Brak danych         |
| Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:         | Nie dotyczy [ciecz] |

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła i zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

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

### Toksyczność składników mieszaniny

#### Etanol

Doustna: LD<sub>50</sub> (szczur): 10 470 mg/kg

Skórna: brak danych wskazujących na znaczącą toksyczność

Inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur, 4 h): 117–125 mg/l

#### Butan-2-on

Doustna: LD<sub>50</sub> (szczur): 2 737 mg/kg

Skórna: LD<sub>50</sub> (królik): 6 480 mg/kg

Inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur, 4 h): 34,5 mg/l

### Toksyczność mieszaniny

#### Toksyczność ostra

ATE<sub>MIX</sub> doustnie (mg/kg): >2000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>MIX</sub> skóra (mg/kg): >2000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE<sub>MIX</sub> wdychanie (mg/l/4h): >20. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>MIX</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

#### 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 rakotwórcze:

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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

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

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

#### Inne informacje:

Nie są znane.

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność składników mieszaniny

##### Etanol

CL50 - ryby (*Leuciscus idus melanotus*) 8140 mg/l (48h)

CL50 - ryby (*Alburnus alburnus*) 11000 mg/l (48h)

CE50 - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 9268 mg/l (48h)

CE50 - bezkręgowce (*Nitocra spinipes*) 7750 mg/l (96h)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

|                                                       |      |             |
|-------------------------------------------------------|------|-------------|
| CE50 - glony ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> )         | 9310 | mg/l        |
| CE50 - glony ( <i>Microcystis aeruginosa</i> )        | 1450 | mg/l (192h) |
| <b>Butanon</b>                                        |      |             |
| CL50 – ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )            | 5640 | mg/l (48h)  |
| CL50 – ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )                 | 4600 | mg/l (48h)  |
| CL50 – ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )            | 3220 | mg/l (96h)  |
| CE50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )           | 5091 | mg/l (48h)  |
| CE50 – glony ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )       | 4300 | mg/l (168h) |
| CE50 – bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ) | 5100 | mg/l (5min) |

### Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla mieszaniny nie określono.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dla mieszaniny nie określono.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

## 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Postępowanie z produktem:

Zawartość usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji ani nie wyrzucać do odpadów komunalnych. Unikać uwolnienia do środowiska. Niewykorzystany produkt przekazać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub innej uprawnionej jednostki.

#### Postępowanie z opakowaniem:

Opróżnione opakowanie można przekazać do recyklingu, jeśli lokalne przepisy na to pozwalają. Opakowania zawierające resztki produktu traktować jak odpady niebezpieczne.

Postępować zgodnie z lokalnymi zasadami segregacji i utylizacji odpadów.

#### Podstawa prawna:

##### Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

##### Krajowe akty prawne:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10.**

## 14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**Produkt jest pakowany zgodnie z przepisami ADR dla ograniczonej ilości LQ.**

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: **UN 1993**

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

IMDG/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Nazwa techniczna [ETANOL]

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**UWAGA:** Materiały zagrażające środowisku, zapakowane w opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne w opakowaniach kombinowanych, zawierające nie więcej niż 5 litrów (dla cieczy) lub 5 kilogramów (dla substancji stałych), nie podlegają przepisom transportowym odnoszącym się do zagrożenia dla środowiska, zgodnie z:

– ADR 5.2.1.8.1

– RID 5.2.1.8.1

– IMDG Code 2.10.2.7

– IATA DGR SP A197

Warunkiem skorzystania z tego wyłączenia jest spełnienie wymagań dotyczących konstrukcji opakowań (zgodnie z rozdziałem 4.1 ADR/RID/IMDG lub przepisami pakowania IATA). W takich przypadkach nie wymaga się oznakowania znakiem zagrożenia dla środowiska (ryba i drzewo).

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### **ADR**

Kod Klasyfikacyjny:

F1

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

(D/E)

Kategoria transportowa:

3

Instrukcje pakowania:

P001 IBC03 LP01 R001

LQ:

5 L

Ilości wyłączone:

E1

Przepisy szczególne 3.3:

274 601

Pakowanie razem:

MP19

Przepisy szczególne 7.2.4:

V12

Przepisy szczególne 8.5:

S2

Numer zagrożenia

30



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

## **RID**

Kod Klasyfikacyjny: F1  
Kategoria transportowa: 3  
Instrukcje pakowania: P001 IBC03 LP01 R001  
LQ: 5 L  
Ilości wyłączone: E1  
Przepisy szczególne 3.3: 274 601  
Pakowanie razem: MP19  
Przepisy szczególne 7.2.4: W12  
Przesyłki ekspresowe: CE4  
Numer zagrożenia 30

## **IMDG**

Kod EmS F-E, S-E  
Kategoria: A  
Instrukcje pakowania: P001 IBC03 LP01  
LQ: 5 L  
Ilości wyłączone: E1  
Przepisy szczególne: 223 274 955

## **IATA**

Etykieta: Flamm.liquid

### IATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA): E1  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): Y344  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 10L  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 355  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 60 L

### IATA (Samolot towarowy)

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 366  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 220 L  
Przepisy szczególne (IATA):  
ERG kod (IATA) : 3L

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
Nie dotyczy.

## **15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)

**P5c ciecze łatwopalne (kat. 2, 3) Ilość progowa (w tonach)**  
wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5000 i o dużym ryzyku 50.000.

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)

**E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 1**  
Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 100 i o dużym ryzyku 200

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

**2-Butanon [78-93-3] Kategoria III**

### Inne przepisy:

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji 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.
3. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
4. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. Zm.
5. **Rozporządzenie (WE) nr 850/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych oraz zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (ze zmianami wprowadzonymi późniejszymi rozporządzeniami).
6. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
7. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
8. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
9. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem najnowszych ATP (Adaptacji do postępu technicznego).
10. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
11. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
12. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
13. **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych** (Dz.U. 2016 poz. 669): Tekst jednolity **Dz.U. 2019 poz. 994**
14. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach** **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
15. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi** (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927).
16. **Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach** (**Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity**).





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

17. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami):
18. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975):
19. **Ustawa** o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643**
20. **Oświadczenie** rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642**).
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

## 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

**Karta wystawiona przez:** Małgorzata Krenke [Na podstawie danych producenta]  
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

### **Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Flam. Liq. 3      | H226 | Temperatura zapłonu |
| Eye Irrit. 2      | H319 | metoda obliczeniowa |
| Skin Irrit. 2     | H315 | metoda obliczeniowa |
| Asp. Tox. 1       | H304 | metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1      | H317 | metoda obliczeniowa |
| Aquatic Acute 1   | H410 | metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | metoda obliczeniowa |

### **Zwroty H ( wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

|                 |                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317            | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                               |
| Skin Sens. 1    | Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1                                                   |
| H319            | Działa drażniąco na oczy.                                                                              |
| Eye Irrit. 2    | Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2                                                     |
| H315            | Działa drażniąco na skórę;                                                                             |
| Skin Irrit. 2   | Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2                                                    |
| H225            | Wysoco łatwopalna ciecz i pary                                                                         |
| Flam. Liq. 2    | Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2                                                    |
| H226            | Łatwopalna ciecz i pary                                                                                |
| Flam. Liq. 3    | Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria zagrożenia 3                                                   |
| H336            | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                     |
| STOT SE 3       | Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3. |
| H400            | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                           |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1.                                  |
| H410            | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                             |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1.         |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.           |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.         |
| H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.           |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria narażenia 3.          |
| H304              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.         |
| Asp.Tox.1         | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1.                     |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                            |
| Eye Dam 1         | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1. |

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEN              | Europejski Komitet Normalizacyjny                                                                                                  |
| C&L              | Klasyfikacja i oznakowanie                                                                                                         |
| CLP              | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| CAS              | Numer Chemical Abstract Service                                                                                                    |
| COM              | Komisja Europejska                                                                                                                 |
| CMR              | Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości                                                              |
| CSA              | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                   |
| CSR C            | Raport bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                  |
| DMEL             | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| DPD              | Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG                                                                                |
| DSD              | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG                                                                                |
| EC               | Komisja Europejska                                                                                                                 |
| EC <sub>50</sub> | Średnie skuteczne stężenie                                                                                                         |
| ECB              | Biuro ds. Chemikaliów                                                                                                              |
| ECHA             | Europejska Agencja Chemikaliów                                                                                                     |
| EC               | Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)                                                                              |
| EINECS           | Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym                                                                   |
| ELINCS           | Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych                                                                                |
| EN               | Norma europejska                                                                                                                   |
| EU               | Unia Europejska                                                                                                                    |
| GHS              | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                                                             |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru                                                                          |
| IUCLID           | Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach                                                                             |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne                                                                                                        |
| LD <sub>50</sub> | Średnia dawka śmiertelna                                                                                                           |
| MSDS             | Karta charakterystyki                                                                                                              |
| PBT              | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PEC              | Przewidywane stężenie środowiskowe                                                                                                 |
| PNEC(s)          | Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku                                                                   |
| PPE              | Środki ochrony indywidualnej                                                                                                       |
| REACH            | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS              | Karta charakterystyki                                                                                                              |
| SIEF             | Forum Wymiany Informacji o Substancjach                                                                                            |
| STOT             | Działanie toksyczne na narządy docelowe                                                                                            |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 31.07.2025

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

|           |                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (STOT) RE | Narażenie powtarzane                                                                     |
| (STOT) SE | Narażenie jednorazowe                                                                    |
| SVHC      | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy                                            |
| vPvB      | [Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji            |
| UN numer  | Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.                                     |
| ADR       | Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych |
| RID       | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).               |
| IMGD      | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.                                          |
| IATA      | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                      |
| ICAO      | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                         |
| MARPOL    | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)     |
| Ems       | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne           |

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

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

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymaga bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.