

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **PULICAMPER**
- UFI: **QVM7-C0XN-7001-QKPS**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Etap cyklu życia C Stosowanie przez konsumentów
- Sektor zastosowań SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- Kategoria produktu PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
- Zastosowanie substancji / preparatu Środek do czyszczenia zewnętrznego pojazdów
- 1.3 Dane dotyczące dostawy 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
mafra@mafra.it
- Komórka udzielająca informacji:
E-mail: lab@mafra.it
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



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: **PULICAMPER**

(ciąg dalszy od strony 1)

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS05 GHS07

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

2-aminoetanol

Dimetyloaminopropylamina, produkty reakcji z olejem rycynowym, etoksyloowane, czwartorzędowe siarczanem dimetylu

wersenian czterosodowy

Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO)

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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.

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 Mieszankiny****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoksyetanol ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/Kg LC50 wdechowe: 3 mg/L	5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoksyetoksy)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	wersenian czterosodowy ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 ATE: LC50 wdechowe: 11 mg/L	3-5%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoetanol ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LC50 wdechowe: 11 mg/L Konkretny limit koncentracji: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥3-<5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 78330-20-8	Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO) ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	3-5%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37	sodium cumenesulphonate ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 126-92-1 EINECS: 204-812-8 Reg.nr.: 01-2119971586-23	2-etilesilsolfato ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	1-<3%
CAS: 61791-14-8	Coco amina 12 EO ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 784144-40-7	Dimetyloaminopropyloamina, produkty reakcji z olejem rycynowym, etoksyloowane, czwartorzędowane siarczanem dimetylu ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Sens. 1, H317	1-<3%

- Dyrektywy (WE) nr 648/2004

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne, kationowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe ((R)-p-menta-1,8-dien) <5%

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**- Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Środki specjalne nie są konieczne.

- po wdychaniu:

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

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

- po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

- po przełknięciu:

Obficie pić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

zjawiska alergiczne

KONTAKT Z O CZAMI 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:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 3)

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: 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

Produkt wraz z wodą tworzy warstwę poślizgową.

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

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 gumy.

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm

Rękawice z PCW.

Kauczuk nitylowy

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

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

Zastosować środek neutralizujący.

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

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

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: Chronić przed gorącym.**- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****- Składowanie:****- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.**- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.**- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w suchym miejscu.

Składować w miejscu chłodnym.

- Klasa VbF: brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: **PULICAMPER**

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

111-76-2 2-butoksyetanol

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 98 mg/m ³ skóra
-----	--

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

NDS	NDSCh: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³
-----	---

141-43-5 2-aminoetanol

NDS	NDSCh: 7,5 mg/m ³ NDS: 2,5 mg/m ³ skóra
-----	---

- Wartości DNEL

111-76-2 2-butoksyetanol

Ustne	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers)
		147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers)
		59 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m ³ (Industrial Workers)
		426 mg/m ³ (Consumers)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ustne	Systemic Long-term Effects	6,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	101,2 mg/m ³ (Industrial Workers)

64-02-8 wersenian czterosodowy

Ustne	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,2 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers)

141-43-5 2-aminoetanol

Ustne	Systemic Long-term Effects	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
-------	----------------------------	-------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 5)

Skórne	Systemic long-term effects	3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	0,51 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,18 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,51 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,18 mg/m ³ (Consumers)

28348-53-0 sodium cumenesulphonate

Skórne	Systemic long-term effects	7,6 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 3,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	53,6 mg/m ³ (Industrial Workers) 13,2 mg/m ³ (Consumers)

126-92-1 2-etylesiolfato

Ustne	Systemic Long-term Effects	24 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	4.060 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 2.440 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	285 mg/m ³ (Industrial Workers) 85 mg/m ³ (Consumers)

- Wartości PNEC**111-76-2 2-butoksyetanol**

PNEC STP	66 mg/L (STP)
----------	---------------

64-02-8 wersenian czterosodowy

PNEC STP	50 mg/L (STP)
Soil	1,1 mg/Kg (Soil)
Soft Water	2,83 mg/L (Water)
Sea water	0,283 mg/L (Water)

141-43-5 2-aminoetanol

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	1,29 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,07 mg/L (Water)
Sea water	0,007 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,357 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0357 mg/Kg (Soil)

28348-53-0 sodium cumenesulphonate

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soft Water	0,23 mg/L (Water)

126-92-1 2-etylesiolfato

PNEC STP	1,35 mg/L (STP)
Soil	0,22 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,1357 mg/L (Water)
Sea water	0,01357 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,5 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,15 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	4,83 mg/L (Water)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.- **8.2 Kontrola narażenia**- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: **PULICAMPER**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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 z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne. (EN 374)

Rękawice - lugoodporne.

Materiał, 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.

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

Rękawice z gumy.

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm

Rękawice z PCW.

Kauczuk nitrylowy

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

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 60 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 3).

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

- **Kontrola narażenia środowiska**

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 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**

- Stan skupienia

Płynny

- Kolor:

żółty

- Zapach:

przyjemny

- Próg zapachu:

Nieokreślone

- Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nie jest określony

- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia

i zakres temperatur wrzenia

100 °C

- Palność materiałów

Nie ma zastosowania

- Dolna i górna granica wybuchowości

- dolna:

Nieokreślone

- górna:

Nieokreślone

- Temperatura zapłonu:

nie nadający się do zastosowania

- Temperatura rozkładu:

Nieokreślone

- pH w 20 °C

12

- Lepkość:

- Lepkość kinematyczna

Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 7)

- dynamiczna:	Nieokreślone
- Rozpuszczalność	
- Woda:	w pełni mieszalny
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone
- Prężność pary	Nieokreślone
- Gęstość lub gęstość względna	
- Gęstość w 20 °C:	1,05 g/cm ³
- Gęstość względna	Nieokreślone
- Gęstość par	Nieokreślone

- 9.2 Inne informacje	
- Wygląd:	
- Forma:	plynny
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
- Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
- Zmiana stanu	
- Szybkość parowania	Nieokreślone

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
- Materiały wybuchowe	brak
- Gazy łatwopalne	brak
- Aerozole	brak
- Gazy utleniające	brak
- Gazy pod ciśnieniem	brak
- Płyny łatwopalne	brak
- Łatwopalne ciała stałe	brak
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
- Substancje ciekłe piroforyczne	brak
- Substancje stałe piroforyczne	brak
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
- Substancje ciekłe utleniające	brak
- Substancje stałe utleniające	brak
- Nadtlenki organiczne	brak
- Substancje powodujące korozję metali	brak
- Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność 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 Reakcje z kwasami.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Unikać kontaktu z produktami kwaśnymi.
- 10.5 Materiały niezgodne: Reakcje z mocnymi kwasami.
- 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 8)

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**111-76-2 2-butoksyetanol**

Ustne	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) 1.414 mg/Kg (świnka morska) OECD 401
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (świnka morska) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	3 mg/L (ATE) Opary

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ustne	LD50	2.410 mg/Kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	2.764 mg/Kg (królik) (OECD 402)

64-02-8 wersenian czterosodowy

Ustne	LD50	1.780 mg/Kg (Szczur) OECD 401
	LC50 (4 h)	30 mg/L (Szczur) OECD 412

141-43-5 2-aminoetanol

Ustne	LD50	1.089 mg/Kg (Szczur)
Skórne	LD50	2.504 mg/Kg (królik)
Wdechowe	LC50 (6h)	>1,3 mg/L (Szczur)

78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO)

Ustne	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat) Źródło: CESIO
-------	------	--

28348-53-0 sodium cumenesulphonate

Ustne	LD50	>7.000 mg/Kg (Szczur)
-------	------	-----------------------

126-92-1 2-etylesulfato

Ustne	LD50	4.000 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
	LC50 (4 h)	>5 mg/L (Mysz)

61791-14-8 Coco amina 12 EO

Ustne	LD50	>300-≤2.000 mg/Kg (Rat)
-------	------	-------------------------

784144-40-7 Dimetyloaminopropyloamina, produkty reakcji z olejem rycynowym, etoksyloowane, czwartorzędowane siarczanem dimetylu

Ustne	LD50	>2.000-≤5.000 mg/Kg (Rat)
-------	------	---------------------------

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**- Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

111-76-2 2-butoksyetanol

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

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) (OECD 404) Nie podrażnia skóry.
------------------------------	------	---

64-02-8 wersenian czterosodowy

Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) Not irritant for the skin - OECD 404
------------------------------	------	--

78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO)

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: **PULICAMPER**

(ciąg dalszy od strony 9)

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

111-76-2 2-butoksyetanol		
Działanie drażniące oczu	EI	(królik) (OECD 405) Działa drażniąco na oczy
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Działanie drażniące oczu	EI	(królik) (OECD 405) Działa drażniąco na oczy.
64-02-8 wersenian czterosodowy		
Działanie drażniące oczu	EI	(królik) Irritant for the eyes - OECD 405
78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethylated (>5 - ≤10 EO)		
Działanie drażniące oczu	EI	(królik) Korozja oczu - Źródło: CESIO

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

111-76-2 2-butoksyetanol		
Uczulenie	Sensibilizzazione	(świnka morska) (OECD 406) Nie uczula skóry
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Uczulenie	Sensibilizzazione	(świnka morska) (OECD 406) Nie uczula skóry.
64-02-8 wersenian czterosodowy		
Uczulenie	Sensibilizzazione	(świnka morska) Not sensitising for the skin - OECD 406
78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethylated (>5 - ≤10 EO)		
Uczulenie	Sensibilizzazione	Nie uczula skóry - Źródło: CESIO

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

- Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- 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:

111-76-2 2-butoksyetanol		
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish) (OECD 203)	Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia) (OECD 202)	Daphnia magna

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 10)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol	
LC50 (96h)	2.700 mg/L (fis) (OECD 203) <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 (48h)	>100 mg/L (<i>Daphnia</i>) (OECD 202) <i>Daphnia magna</i>
EC50 (96h)	>100 mg/L (<i>Algae</i>) (OECD 201) <i>Raphidocelis subcapitata</i>
64-02-8 wersenian czterosodowy	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) <i>Oncorhynchus mykiss</i> - OECD 203
EC50 (48h)	100,9 mg/L (<i>Daphnia</i>) <i>Daphnia magna</i> - OECD 202
EC50 (72h)	>100 mg/L (<i>Algae</i>) <i>Raphidocelis subcapitata</i> - OECD 201
141-43-5 2-aminoetanol	
LC50 (96h)	349 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	27,04 mg/L (<i>Daphnia</i>)
EC50 (72h)	2,8 mg/L (<i>Algae</i>)
78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO)	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) Źródło: CESIO
EC50 (48h)	>100 mg/L (<i>Daphnia</i>) Źródło: CESIO
EC50 (72h)	>100 mg/L (<i>Algae</i>) Źródło: CESIO
126-92-1 2-etilesilsolfato	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	483 mg/L (<i>Daphnia</i>)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte środki powierzchniowo-czynne są łatwo biodegradowalne.

111-76-2 2-butoksyetanol	
Biodegradacja	90,4 % (OECD 301 B) Łatwo ulega biodegradacji
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol	
Biodegradacja	85 % (OECD 301 C) 28 d
64-02-8 wersenian czterosodowy	
Biodegradacja	% Nie ulega łatwo biodegradacji
78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO)	
Biodegradacja	70 % 28d - OECD 301\F

- 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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 11)

- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania**- Dalsze wskazówki ekologiczne:****- Wskazówki ogólne:**

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

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

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

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.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

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, ADN, IMDG, IATA brak

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR, ADN, IMDG, IATA brak

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Klasa brak

- 14.4 Grupa pakowania

- ADR, IMDG, IATA brak

- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: Nie

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami

IMO Nie ma zastosowania

- Transport/ dalsze informacje:

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń

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)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 12)

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)

- Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 55

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

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	18,9

- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody**- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.**SEKCJA 16: Inne informacje****- Odnosne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 02.03.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 02.03.2026

Nazwa handlowa: PULICAMPER

(ciąg dalszy od strony 13)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Klasyfikacja preparatu opiera się na wartości pH.
Działanie uczulające na skórę	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałowe.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Ma-Fra Laboratories
- Partner dla kontaktów: lab@mafra.it
- Data poprzedniej wersji: 29.08.2025
- Numer poprzedniej wersji: 4
- 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)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
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
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej