

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **AUTOFLOR AGRUMIX**
- UFI: 0NP0-G0JE-C00C-CRT1
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Etap cyklu życia PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
- Sektor zastosowań
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- Kategoria produktu PC28 Perfumy, środki zapachowe
- Zastosowanie substancji / preparatu Środek przeciwpotny
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/ Dostawca
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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



GHS07

- Hasło ostrzegawcze Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 1)

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- Dane dodatkowe:

E0H208 Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- 2.3 Inne zagrożenia**- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania**- vPvB:** Nie ma zastosowania**- Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

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

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-5%
CAS: 56539-66-3 EINECS: 260-252-4 Reg.nr.: 01-2119976333-33	3-Methoxy-3-methyl-1-butanol Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 106232-83-1	Alcohols, C10-15 ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-menta-1,8-dien Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,25-<1%
CAS: 85409-22-9 Numer WE: 939-350-2	Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	≥0,25-<1%
CAS: 99-87-6 EINECS: 202-796-7	1-izopropyl-4-metylobenzen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LC50 wdechowe: 3 mg/L	<0,25%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%

- Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****- Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR AGRUMIX**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **po styczności z okiem:**
Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
KONTAKT Z OCZAMI może powodować poważne oparzenia, ból, łzawienie i skurcze oczu/powiek. Ryzyko poważnego urazu oczu / uszkodzenia oczu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Może powodować podrażnienie / pieczenie i oparzenia. POŁKNIECIE: Połknięcie może spowodować poważne oparzenia z pieczeniem, bólem brzucha i wymiotami.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
W przypadku połknięcia płukanie żołądka.
Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

*

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
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:
Tlenki węgla (CO_x)
- **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**
Rękawice ochronne. (EN 374)
- **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**
Zadbać o wystarczające wentrowienie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **Dla osób udzielających pomocy**
Rękawice z PCW.
Kauczuk nitrylowy
- **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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 3)

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 konieczne
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w suchym miejscu.
Składować w miejscu chłodnym.
- **Klasa VbF:** brak
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

67-63-0 propan-2-ol

NDS	NDSch: 1200 mg/m ³
	NDS: 900 mg/m ³
	skóra

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

NDS	NDSch: 200 mg/m ³
	NDS: 100 mg/m ³
	skóra

- Wartości DNEL

67-63-0 propan-2-ol

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

56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol

Ustne	Systemic Long-term Effects	2,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	6,25 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		3,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	18 mg/m ³ (Industrial Workers)
		4,4 mg/m ³ (Consumers)

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

Ustne	Systemic Long-term Effects	4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	9,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 4)

Wdechowe	Local long-term effects	33,3 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	66,7 mg/m ³ (Industrial Workers)
		16,6 mg/m ³ (Consumers)

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

Wdechowe	Local long-term effects	310 mg/m ³ (Industrial Workers)
		55 mg/m ³ (Consumers)

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

PNEC STP	1,8 mg/L (STP)
Soil	0,763 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,014 mg/L (Water)
Sea water	0,0014 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,85 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,385 mg/Kg (Soil)

85409-22-9 Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

Soil	1,66 mg/Kg
Soft Water	0,042 mg/L
Sea water	0,0096 mg/L
Sediment (soft water)	68 mg/Kg
Sediment (sea water)	15,75 mg/Kg
Occasional Emission	0,016 mg/L

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**- 8.2 Kontrola narażenia****- Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.**- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****- Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne**- Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne. (EN 374)

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 PCW.

Kauczuk nitylowy

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

- Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.

- 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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane	
- Stan skupienia	Płynny
- Kolor:	różowy
- Zapach:	przyjemny
- Próg zapachu:	Nieokreślone
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-5 °C
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
- 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	7
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna	Nieokreślone
- dynamiczna w 20 °C:	0,952 mPas
- 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:	1,01 g/cm ³
- Gęstość względna	Nieokreślone
- Gęstość par	Nieokreślone

- 9.2 Inne informacje

- Wygląd:	
- Forma:	ciecz
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
- Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie 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
- Nadtlutki organiczne	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 6)

- | | |
|--|------|
| - 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 niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

67-63-0 propan-2-ol

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

56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol

Ustne	LD50	4.400 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

106232-83-1 Alcohols, C10-15 ethoxylated

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

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

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

85409-22-9 Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

Ustne	LD50	398 mg/Kg (Szczur) OECD 401
Skórne	LD50	2.730 mg/Kg (królik) EPA OPPTS 870.1200

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

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

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

- Działanie żrące/drażniące na skórę

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

67-63-0 propan-2-ol

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

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

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR AGRUMIX**

(ciąg dalszy od strony 7)

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

67-63-0 propan-2-ol

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

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

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

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
żadne działanie uczulające nie jest znane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

67-63-0 propan-2-ol

Uczulenie	Sensibilizzazione	(świnka morska) (OECD 406)
Nie uczuła skóry.		

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

Uczulenie	Sensibilizzazione	In silico - Nie uczuła skóry.
-----------	-------------------	-------------------------------

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
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:**

67-63-0 propan-2-ol

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

56539-66-3 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)

106232-83-1 Alcohols, C10-15 ethoxylated

LC50 (96h)	<10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	<10 mg/L (Daphnia)

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

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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR AGRUMIX**

(ciąg dalszy od strony 8)

85409-22-9 Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

LC50 (96h)	1,4 mg/L (Fish) <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Wytyczne OECD 203
EC50 (48h)	0,032 mg/L (daf) <i>Daphnia Magna</i> - Metoda UE C.2
EC50 (72h)	0,02 mg/L (alg) <i>Raphidocelis subcapitata</i> - wytyczna OECD 201

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

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

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**67-63-0 propan-2-ol**

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

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

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

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania**- vPvB:** Nie ma zastosowania**- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

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

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

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

szkodliwy dla organizmów wodnych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****- Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- Opakowania nieoczyszczone:**- Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

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

- Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 9)

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (REACH załącznik II)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (ATP CLP II)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (IV ATP CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (VI ATP CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
 16. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
 18. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
 19. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
 20. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
 21. Rozporządzenie (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
 22. Rozporządzenie (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
 23. Rozporządzenie (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
 24. Rozporządzenie (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
- 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
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II
- żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 10)

- 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	6,2

- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody**- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.**SEKCJA 16: Inne informacje****- Odnosne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Ma-Fra Laboratories**- Partner dla kontaktów:** lab@mafra.it**- Data poprzedniej wersji:** 01.07.2021**- Numer poprzedniej wersji:** 4**- Skróty i akronimy:**

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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 09.02.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 09.02.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR AGRUMIX

(ciąg dalszy od strony 11)

*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)**Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2**Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3**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. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3**Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1**Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1**Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2**Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3***- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**