

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: AUTOFLOR UNIKA**
- **UFI: Y5U7-A0AM-K005-0H7G**
- **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:**
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400
In case of accident call the emergency number 112

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.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 1)

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Amberonne

Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

Linalol

Kumaryna

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

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.

- 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: 100-79-8 EINECS: 202-888-7 Reg.nr.: 01-2120066005-66	2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 54464-57-2 EINECS: 259-174-3	Amberonne ☠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 78330-20-8	Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 1222-05-5 EINECS: 214-946-9 Reg.nr.: 01-2119488227-29	1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	≥0,25-<1%
CAS: 101-86-0 EINECS: 202-983-3	Alpha Hexyl Cinnamaldehyde ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4 Reg.nr.: 01-2119474016-42	Linalol ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%
CAS: 91-64-5 EINECS: 202-086-7 Reg.nr.: 01-2119949300-45	Kumaryna ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<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	≥0,025-<0,1%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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.- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.- **po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.- **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:** Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

zjawiska alergiczne

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

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka.

Kontrola lekarska co najmniej 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 wietrzenie.

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:

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

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 3)

- 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**

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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 Szczegółne 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:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- Wartości DNEL**54464-57-2 Amberonne**

Ustne	Systemic Long-term Effects	0,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	1,76 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,43 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1,76 mg/m ³ (Industrial Workers)

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

Skórne	Systemic long-term effects	18,2 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Wdechowe		9,11 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local short-term effects	6,28 mg/m ³ (Industrial Workers)
		4,71 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,078 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,019 mg/m ³ (Consumers)

78-70-6 Linalol

Ustne	Systemic Long-term Effects	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		1,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	2,8 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,7 mg/m ³ (Consumers)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR UNIKA

(ciąg dalszy od strony 4)

91-64-5 Kumaryna

Ustne	Systemic Long-term Effects	0,39 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	0,79 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		0,39 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	6,78 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,69 mg/m ³ (Consumers)

- Wartości PNEC**54464-57-2 Amberonne**

Soil	0,705 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0028 mg/L (Water)
Sea water	0,00028 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,73 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,75 mg/Kg (Soil)

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

Soft Water	0,00126 mg/L (Water)
Sea water	0,000126 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,2 mg/Kg (Soil)

91-64-5 Kumaryna

PNEC STP	6,4 mg/L (STP)
Soil	0,018 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	0,15 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,015 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)

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

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

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

Rękawice z PCW.

Kauczuk nitrylowy

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

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 5)

- 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane	
- Stan skupienia	Płynny
- Kolor:	kolor bursztynu
- Zapach:	przyjemny
- Próg zapachu:	Nieokreślone
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-5 °C
- 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	7
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna	Nieokreślone
- 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 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 jest grozi wybuchem.
- Zmiana stanu	
- Szybkość parowania	Nieokreślone

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe	brak
- Gazy łatwopalne	brak
- Aerozole	brak
- Gazy utleniające	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR UNIKA

(ciąg dalszy od strony 6)

- 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
- 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:

100-79-8 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Ustne	LD50	7.000 mg/Kg (Szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Szczur) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	5,11 mg/L (Szczur) (OECD 403)

54464-57-2 Amberonne

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

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

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

1222-05-5 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran

Ustne	LD50	>4.640 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>6.500 mg/Kg (Rat)

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

Ustne	LD50	3.100 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>3.000 mg/Kg (Rabbit)

78-70-6 Linalol

Ustne	LD50	2.200 mg/Kg (Mysz)
		2.790 mg/Kg (Rat)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 7)

Skórne	LD50	5.610 mg/Kg (Rabbit)
91-64-5 Kumaryna		
Ustne	LD50	520 mg/Kg (Szczur)
Skórne	LD50	293 mg/Kg (Rat)
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

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

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

100-79-8 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol		
Działanie drażniące na skórę	C.I.	(królik) (OECD 404) Nie podrażnia skóry.
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

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

100-79-8 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol		
Działanie drażniące oczy	EI	(królik) (OECD 405) Działa drażniąco na oczy.
78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>5 - ≤10 EO)		
Działanie drażniące oczy	EI	(królik) Korozja oczu - Źródło: CESIO

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

100-79-8 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol		
Uczulenie	Sensibilizzazione	(świnka morska) (OECD 406) Nie uczula skóry.
78330-20-8 Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethxylated (>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

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

100-79-8 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

LC50 (96h)	16.700 mg/L (Fish) 16,7 mg/L (fis) <i>Pimephales promelas</i>
EC50 (48h)	>96 mg/L (Daphnia) >96 mg/L (daf) (OECD 202) <i>Daphnia magna</i>
EC50 (72h)	>92 mg/L (alg) <i>Raphidocelis subcapitata</i>

54464-57-2 Amberonne

LC50 (96h)	1,3 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1,38 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,6 mg/L (Algae)

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 (Daphnia) Źródło: CESIO
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae) Źródło: CESIO

1222-05-5 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran

EC50 (48h)	>0,9 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	0,47 mg/L (Daphnia)

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

LC50 (96h)	1,7 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,247 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	0,32 mg/L (Algae)

91-64-5 Kumaryna

LC50 (96h)	2,94 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	1,45 mg/L (Algae)

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

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

100-79-8 2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Biodegradacja	63 % (OECD 301 F) Łatwo ulega biodegradacji - 28d
---------------	--

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR UNIKA**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|---------------------|
| - 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | |
| - ADR, IMDG, IATA | brak |
| - 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| - ADR, IMDG, IATA | brak |
| - 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| - Klasa | brak |
| - 14.4 Grupa pakowania | |
| - ADR, IMDG, IATA | brak |
| - 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania |
| - 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)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR UNIKA

(ciąg dalszy od strony 10)

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)
25. Rozporządzenie (UE) 2024/2564 (XXII 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

- 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

- 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

- Odnośne zwroty

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 2020/878/UE

Data druku: 13.05.2026

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 13.05.2026

Nazwa handlowa: AUTOFLOR UNIKA

(ciąg dalszy od strony 11)

*H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.***- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
 Działanie uczulające na skórę
 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:** 09.04.2026**- 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

ELINECS: 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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej