



Karta charakterystyki Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **AUTOFLOR REFRESH**
- 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 Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
- Hasło ostrzegawcze brak
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
- Dane dodatkowe:
EUH208 Zawiera izoeugenol, linalyl acetate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- 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.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: AUTOFLOR REFRESH

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki

- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 115-95-7 EINECS: 204-116-4 Reg.nr.: 01-2119454789-19	linalyl acetate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	≥0,1- <1%
CAS: 97-54-1 EINECS: 202-590-7	izoeugenol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 skórne: 1.100 mg/Kg LC50 wdychowe: 11 mg/L Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01 %	<0,01%

- **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:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

- **po styczności z okiem:** Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

- **po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

nudności

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 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

tlenek węgla (CO)

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:

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rękawice ochronne. (EN 374)

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: AUTOFLOR REFRESH

(ciąg dalszy od strony 2)

- 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:

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 ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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

Środki specjalne nie są konieczne.

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

115-95-7 linalyl acetate

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	2,75 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,68 mg/m ³ (Consumers)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR REFRESH**

(ciąg dalszy od strony 3)

- Wartości PNEC**115-95-7 linalyl acetate**

Soil	0,115 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,011 mg/L (Water)
Sea water	0,0011 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,609 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0609 mg/Kg (Soil)

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

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

- **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.

- **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.

- Kontrola narażenia środowiska

Niezanieczyszczone opakowania mogą być ponownie użyte.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych- **Ogólne dane**- **Stan skupienia**

Płynny

- **Kolor:**

różowy

- **Zapach:**

owocowy

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

0 °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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: AUTOFLOR REFRESH

(ciąg dalszy od strony 4)

- 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 w 20 °C	23 hPa
- 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:	plynny
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
- Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
- Masa cząsteczkowa	18,02 g/mol
- 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
- 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: AUTOFLOR REFRESH

(ciąg dalszy od strony 5)

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:

115-95-7 linalyl acetate

Ustne LD50 13.360 mg/Kg (Mouse)

14.600 mg/Kg (Rat)

Skórne LD50 >5.000 mg/Kg (Rabbit)

97-54-1 izoeugenol

Ustne LD50 1.560 mg/Kg (Rat)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

- Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

żadne działanie uczulające nie jest znane

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

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

- 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:

115-95-7 linalyl acetate

LC50 (96h) 11 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 15 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 62 mg/L (Algae)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 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

- Dalsze wskazówki ekologiczne:

- Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoopreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR REFRESH**

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

(ciąg dalszy od strony 6)

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:

Niezanieczyszczone opakowania mogą być ponownie użyte.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

- 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, 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:

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.

- 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)
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)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: **AUTOFLOR REFRESH**

(ciąg dalszy od strony 7)

- 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- **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**

78-93-3 butan-2-on

3

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

78-93-3 butan-2-on

3

- **Przepisy poszczególnych krajów:**- **Klasyfikacja według VbF:** brak- **Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**

Klasa	udział w %
NK	1,0

- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Ma-Fra Laboratories- **Partner dla kontaktów:** lab@mafra.it- **Data poprzedniej wersji:** 23.09.2021- **Numer poprzedniej wersji:** 3- **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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 08.10.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 08.10.2025

Nazwa handlowa: AUTOFLOR REFRESH

(ciąg dalszy od strony 8)

*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**Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A**Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3***- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL