



MAKROLON GF9415 COLOR

Wersja 2.0

Aktualizacja 13.09.2025

Wydrukowano dnia 14.09.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

MAKROLON GF9415 COLOR

Numer materiału: 86655225

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowanie:

Do produkcji z uformowanych części tworzyw sztucznych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Covestro Deutschland AG
COV Global Product Safety
51365 Leverkusen, Niemcy

Tel.: +49 214 6009 8134
e-mail: ProductSafetyEMLA@covestro.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 398 80 29 (Chemtrec)
998 Straż Pożarna
999 Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Brak klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą (WE) nr 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie nie jest wymagane zgodnie z Dyrektywą (WE) nr 1272/2008.

2.3 Inne zagrożenia

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 1 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórą: 1 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 1 %

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 1 %

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Rodzaj produktu: Mieszanina

3.2 Mieszaniny

poliwęglan

Brak składników niebezpiecznych zgodnie z REACH-Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006.

Lista Kandydacka Substancji o Dużym Znaczeniu dla Autoryzacji

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniach, dla których obowiązuje obowiązek informacyjny (rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, artykuł 59).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu konieczna pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą: W RAZIE KONTAKTU Z GORĄCĄ SUBSTANCJĄ W STANIE STOPIONYM: Schłodzić niezwłocznie dużą ilością wody. Zastygających na skórze skorup produktu nie usuwać na siłę czy za pomocą rozpuszczalników. Natychmiast udać się do lekarza, aby opatrzył ewentualne rany oparzeniowe i delikatnie oczyścił skórę.

Poniższe dane dotyczą sposobu postępowania z produktem w temperaturze pokojowej. Po kontakcie ze skórą starannie umyć dużą ilością wody i mydła.

W przypadku kontaktu z oczami: Szeroko otworzyć oczy i wystarczy długo (przynajmniej 10 minut) przemyć powieki najlepiej ciepłą wodą. Skontaktować się z lekarzem okulistą. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W przypadku połknięcia: Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Uwagi dla lekarza: Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

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

Środki terapeutyczne: Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: strumień rozpylonej wody, proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana gaśnicza, Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty prąd wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Długotrwałe leczenie medyczne może być wymagane w zależności od stopnia narażenia i ostrości symptomów. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Przy zwalczaniu pożaru konieczny sprzęt do oddychania z niezależnym dopływem powietrza.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Założyć sprzęt i odzież ochronną (patrz w sekcji 8). Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Granulat - niebezpieczeństwo poślizgu!

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Użyj sprzętu mechanicznego. Unikać tworzenia się pyłu.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz w sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W zalecanych warunkach przerobu może występować emisja niewielkich ilości przede wszystkim resztek monomerów i pozostałości rozpuszczalnika. Poprzez odpowiednią wentylację, względnie wentylację wyciągową/ odsysanie na miejscu pracy zapewnić zachowanie wartości granicznych podanych w sekcji 8.

Przy obróbce mechanicznej zapewnić skuteczne odsysanie pyłów.

Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Przed przerwami oraz po zakończeniu pracy myć ręce i smarować maścią chroniącą skórę. Zmienić zanieczyszczoną odzież.

Dokładnie wyczyścić w przypadku uwolnienia. Wyczyścić lub usunąć urządzenia i pozostałości w odpowiedni sposób, nie powodując zanieczyszczenia gleby ani dróg wodnych.

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

Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

substancja	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość	Wartość stężenia pułapowego	Uwagi

MAKROLON GF9415 COLOR

Wersja 2.0

Aktualizacja 13.09.2025

Wydrukowano dnia 14.09.2025

Ogniotrwale włókna ceramiczne, do specjalnych celów, z wyjątkiem tych wymienionych gdzie indziej w niniejszym załączniku; [Syntetyczne włókna ceramiczne (krzemianowe) bez określonej orientacji z zawartością tlenków alkalicznych i metali ziem alkalicznych (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) mniejszą lub równą 18 % wag.]	65997-17-3	POL MAC	NDS	1fibers/cm 3		
--	------------	---------	-----	-----------------	--	--

Podczas obróbki tych produktów należy przestrzegać przepisów dot. niżej wymienionych substancji. Z naszego doświadczenia wynika, że zabezpieczenie dopływu świeżego powietrza i sprzęt do wentylacji spalin w miejscach powstawania oparów zapewnią, zgodnie z granicami tolerancji, zgodność ze środkami wymienionymi poniżej.

substancja	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość	Wartość stężenia pułapowego	Uwagi
Fenol	108-95-2	POL MAC	NDS	7,8 mg/m ³		
Fenol	108-95-2	POL MAC	NDSC h	16 mg/m ³		
Fenol	108-95-2	EU ELV	TWA	2 ppm 8 mg/m ³		Zalecane
Fenol	108-95-2	EU ELV				Możliwe wchłanianie przez skórę
Fenol	108-95-2	EU ELV	STEL	4 ppm 16 mg/m ³		Zalecane
chlorobenzen	108-90-7	POL MAC	NDSC h	70 mg/m ³		
chlorobenzen	108-90-7	POL MAC	NDS	23 mg/m ³		
chlorobenzen	108-90-7	EU ELV	TWA	5 ppm 23 mg/m ³		Zalecane
chlorobenzen	108-90-7	EU ELV	STEL	15 ppm 70 mg/m ³		Zalecane
4,4'-izopropylidenodifenol	80-05-7	POL MAC	NDS	2 mg/m ³		
4,4'-izopropylidenodifenol	80-05-7	EU ELV	TWA	2 mg/m ³		Zalecane
Ogólna wartość graniczna dla pyłów		POL MAC	NDS	10 mg/m ³		pył całkowity

8.2 Kontrole narażenia**Stosowne środki kontroli technicznej**

Jeżeli w wyniku czynności użytkownika powstają pyły, spaliny, gazy, pary lub mgły, należy przeprowadzać procesy w układzie zamkniętym, stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne środki kontroli, aby zapewnić poziom ekspozycji pracownika na zanieczyszczenia powietrza poniżej jakichkolwiek limitów zalecanych lub prawnych.

Ochrona dróg oddechowych

Wymagana ochrona układu oddechowego w niewystarczająco wentylowanych obszarach. W przypadku powstawania pyłów należy zastosować sprzęt filtrujący z filtrem typu filtr cząstkowy P1 wg PN-EN 143

Ochrona rąk

Należy chronić ręce stosując rękawice wykonane z odpowiednich materiałów; PN-EN 374:

Polichlorek winylu - PVC (>= 0,5 mm)

Należy zmienić zanieczyszczone i/lub zniszczone rękawice. Przy stosowaniu gorącego materiału stosować

rękawice odporne na ciepło.

Ochrona oczu

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z PN-EN 166

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sprzęt powinien być zgodny z PN-EN 1149

Dalsze wskazówki ochronne.

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić oczyszczanie i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Stosować odpowiednie techniki zdejmowania odzieży, aby zdejmować potencjalnie skażoną odzież. Podczas kontaktów z gorącą substancją, należy nosić odporne na wysokie temperatury rękawice ochronne, odzież oraz maskę na twarz, odporne na temperaturę stopionej substancji.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 12 czerwca 2018 (Dz. U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami. (W przypadku braku wartości NDS producent zaleca nie przekraczanie podanej przez niego wartości.)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	w postaci stałej w 20 °C w 1.013 hPa
Postać:	granulowany
Kolor:	rozmaity w zależności od nadanej barwy
Zapach:	bez zapachu
Próg wyczuwalności zapachowej:	nie ustalona
pH:	Nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	130 - 160 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	nie ustalona
Temperatura zapłonu:	nie ustalona
Szybkość parowania:	nie ustalona
Palność materiałów:	nie ustalona
Liczba palenia:	nie ustalona
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie ma zastosowania
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość względna par:	nie ustalona
Gęstość:	ok. 1,2 - 1,4 g/cm ³
miesza się z wodą:	nie ustalona
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny
Napięcia powierzchniowego:	nie ustalona
Stała podziału (n-oktanol/woda):	nie ustalona
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
temperatura samozapłonu:	> 450 °C
Temperatura rozkładu:	>= 380 °C
Ciepło spalania:	nie ustalona
Lepkość dynamiczna:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	nie ustalona
Charakterystyka cząstek	
Rozmiar cząstek:	nie ustalona

9.2 Inne informacje

Wskazane wartości niekoniecznie odpowiadają specyfikacji produktu. Dane techniczne są zamieszczone w karcie katalogowej lub w karcie technicznej.

Właściwości wybuchowe:	nie ustalona
Klasa wybuchowości pyłu:	nie ustalona
Właściwości utleniające:	nie ustalona

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały w normalnych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie. W czasie rozkładu termicznego, który następuje w czasie pożaru lub wskutek przegrzania, np. w wyniku niefachowego prowadzenia procesów przetwórczych, mogą powstawać szkodliwe dla zdrowia gazy i pary.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie obserwuje się żadnych niebezpiecznych reakcji. Trwały w normalnych warunkach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia się pyłu.

10.5 Materiały niezgodne

Informacje te nie są dostępne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie tlenia się, względnie niecałkowitego spalania powstają toksyczne mieszaniny gazów, które w głównej mierze zawierają CO i CO₂.

Zaleca się przetwarzanie po uwzględnieniu że może wystąpić mała ilości emisji.

Podczas obróbki tych produktów należy przestrzegać przepisów dot. niżej wymienionych substancji.

Fenol

Numer indeksowy 604-001-00-2

Nr CAS: 108-95-2

Klasyfikacja (1272/2008/WE): Acute Tox. 3 Oral H301 Acute Tox. 3 Inhalative H331 Acute Tox. 3 Dermal H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

chlorobenzen

Numer indeksowy 602-033-00-1

Nr CAS: 108-90-7

Klasyfikacja (1272/2008/WE): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

4-tert-butylofenol

Numer indeksowy 604-090-00-8

Nr CAS: 98-54-4

Klasyfikacja (1272/2008/WE): Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1 H410

4,4'-izopropylidenodifenol

Numer indeksowy 604-030-00-0

Nr CAS: 80-05-7

Klasyfikacja (1272/2008/WE): Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Repr. 1B H360F STOT SE 3 H335 ED HH 1 EUH380 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ED ENV 1 EUH430

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Brak wyników badań toksykologicznych produktu.

11.1 Informacja o klasach zagrożeń zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra, doustnie

Brak danych.

Ostra toksyczność, skórna

Brak danych.

Ostra toksyczność, inhalacyjnie

Brak danych.

Pierwotne działanie drażniące skórę

Brak danych.

Głównie podrażnienia śluzówki.

Brak danych.

Działanie uczulające

Brak danych.

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała

Brak danych.

Działanie rakotwórcze

Brak danych.

Toksyczność na rozrodczość/płodność

Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/toksyczność rozwojowa/Teratogenność

Brak danych.

Genotoksyczność in vitro

Brak danych.

Genotoksyczność in vivo

Brak danych.

Ocena STOT – narażenie jednorazowe

Brak danych.

Ocena STOT - narażenie powtarzane

Brak danych.

Toksyczność przy aspiracji

Brak danych.

11.2 Informacja o pozostałych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Inne informacje

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i informacjami produkt, przy prawidłowym obchodzeniu się z nim, nie ma żadnych szkodliwych efektów na zdrowie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksykologiczne informacje dla tego produktu są niedostępne.

Nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu.

12.1 Toksyczność

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie. Uważa się, że produkt w swojej konsystencji, nierozpuszczalny w wodzie, nie powoduje negatywnych skutków na ekologię przy odpowiednim stosowaniu. Produkt nie łatwo ulega biodegradacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Pozbywać się zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami.

Usuwać w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Po opróżnieniu pojemników tak dokładnie jak jest to możliwe (tak, by nic nie sypało się, nie kapało i nie można było wyjąć szpatułką) pojemniki mogą być przekazane, odpowiednio dla rodzaju opakowań, do punktów przyjęć istniejących systemów odbioru przemysłu chemicznego w celu utylizacji. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Produkt nadaje się do recyklingu materiałowego. Po odpowiednim uzdatnieniu można go przetopić i uformować z niego nowe elementy kształtowe. Warunkiem recyklingu jest selektywny odzysk i utylizacja z zachowaniem czystości pod względem rodzaju materiału.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10).

Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.4 Grupa Pakowania : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.4 Grupa Pakowania : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zbiornikowca śródlądowego tylko na zapytanie.

IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.4 Grupa Pakowania : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.4 Grupa Pakowania : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz punkt 6–8.

- Dalsze wskazówki : Nie jest niebezpiecznym ładunkiem transportowym. Chronić przed wilgocią.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Produkt nie jest przez nas transportowany luzem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami.
Nie dotyczy

Syntetyczne mikrocząstki polimerowe

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady

MAKROLON GF9415 COLOR

Wersja 2.0

Aktualizacja 13.09.2025

Wydrukowano dnia 14.09.2025

Generyczna tożsamość polimeru: **Poliacetale, inne polietera i żywice epoksydowe; poliwęglany, żywice alkidowe, poliestry allilowe i inne poliestry**

Zawartość SPM (% wagowy): **90 %**

Nie wymaga oznakowania wg Rozporządzenia o Substancjach Niebezpiecznych.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Dla tej substancji/mieszaniny (odpowiednich składników) nie przeprowadzono oceny zagrożenia chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zagrożeń wymienionych w rozdziałach 2, 3 i 10 zgodny z klasyfikacją CLP (1272/2008/WE).

EUH380	Może powodować zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi.
EUH430	Może powodować zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w środowisku.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

MAKROLON GF9415 COLOR

Wersja 2.0

Aktualizacja 13.09.2025

Wydrukowano dnia 14.09.2025

Skróty i akronimy

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Istotne zmiany względem poprzedniej wersji zaznaczono na marginesie. Niniejsza wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Dalsze informacje

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.