

Specification / Specyfikacja

Product/Produkt:	Carmin 50% / Karmin 50%
Shelf life/Okres ważności:	2 year/2 lata
Origin/Pochodzenie:	Peru
E number/ Numer E:	E 120
Art. No./Nr artykułu:	120/PR-PE/50

Physico-chemical specification/ Specyfikacja fizyko-chemiczna	
Description/Opis	It is a Hydro soluble Carmin available under the form of a dark spray-dried dye powder, obtained from the alkaline aqueous extract of Peruvian cochineal (<i>Dactylopius coccus costa</i>), which under certain conditions gives a complex aluminium calcium salt, known under the name Natural Carmin. The colouring principle is the Carminic Acid./ Jest to karmina rozpuszczalna w wodzie, dostępna w postaci ciemnego, suszonego proszku, otrzymanego z alkalicznego wodnego ekstraktu peruwiańskiej koszenili (<i>Dactylopius coccus costa</i>), który w pewnych warunkach daje złożoną sól wapniowo-glinową, znaną pod nazwą Natural Karmin. Zasada barwienia to kwas karminowy.
Approval/ Zatwierdzenie	Carmin Water Soluble 50% is in full compliance with the directives of the European Union Colour n° E 120 UE UE 2018/1472, JECFA, the National Formulary and 21 CFR 73.100 for Cochineal derivatives./ Karmin rozpuszczalny w wodzie 50% jest w pełni zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej dla barwnika E 120 Rozp. UE 2018/1472, JECFA, National Formulary i 21 CFR 73.100 dla pochodnych koszenilowych.
Composition/ Skład	Carmin/ Karmin: 88% Sodium hydroxide/ Wodorotlenek sodu: 8,8 % Maltodextrine/ Maltodekstryna: 3,2 %
Appearance/ Wygląd	Fine red-violet powder/ Drobnny czerwono-fioletowy proszek
Color value/ Wartość koloru (E1%1cm)	118-122
Solubility/Rozpuszczalność	Completely soluble in water/ Całkowicie rozpuszczalne w wodzie
Particle Size/Wielkość cząstek	100% mesh 200
Moisture/Wilgotność	< 10%
Total Ash/Popiół całkowity	≤ 12%
4-aminocarminic acid/Kwas 4-aminokarminowy	Not more than 3% relative to carminic acid/Nie więcej niż 3% w stosunku do kwasu karminowego
Matter insoluble in dilute ammonia/Materia nierozpuszczalna w rozcieńczonym amoniaku	Not more than 1%/Nie więcej niż 1%
Aluminium/Glin	< 1,3%
Mercury/Rtęć	< 0,5 ppm.
Lead/Ołów	< 1,5 ppm.
Arsenic/Arsen	< 1 ppm.
Cadmium/Kadm	< 0,1 ppm
Other heavy metals/Inne metale ciężkie	< 10 ppm.
Residual solvents/Pozostałości rozpuszczalników	None/Brak



Microbiological standard/Standardy mikrobiologiczne	
Total plate count/Ogólna liczba bakterii	< 1000 cfu/g
Mould count/Pleśnie	< 100 cfu/g.
Yeast count/Drożdże	< 100 cfu/g.
Coli forms	<3 NMP/g
Staphylococcus aureus	<3 NMP/g
E coli	<3 NMP/g
Salmonella	Negative in/Brak w 10g
Nutritional data/Wartości odżywcze	
Proteins/Białko	22%
Lipid/Tłuszcze	0%
Carbohydrate/Węglowodany	3,2%
Sodium/Sód	5,8%

Concentration: Not less than 50% as Carminic Acid, under the Food Chemical Codex II (FCCII) analytical method. The final concentration is adjusted with natural carriers GMO free./ **Stężenie:** Nie mniej niż 50% w postaci kwasu karminowego, zgodnie z metodą analityczną Food Chemical Codex II (FCCII). Końcowe stężenie dostosowuje się za pomocą naturalnych nośników GMO wolnych.

Stability: Highly resistant to light oxidation, change pH and microbiological attacks. Very stable towards heat up to 130 Centigrade degrees, but unstable above that temperature./ **Stabilność:** Wysoka odporność na lekkie utlenianie, zmianę pH i ataki mikrobiologiczne. Bardzo stabilny wobec ciepła do 130 stopni Celsjusza, ale niestabilny powyżej tej temperatury.

Application: Food Industry: dairy desserts, processed cheese, ice cream, jams, sauces, processed meat, confectionery, snacks, alcoholic beverage, baked goods. ADI: In amounts consistent with good manufacturing practice and according to the current food legislation of each country./ **Zastosowanie:** Przemysł spożywczy: desery mleczne, sery przetworzone, lody, dżemy, sosy, mięso przetworzone, wyroby cukiernicze, przekąski, napoje alkoholowe, wyroby piekarnicze. W ilościach zgodnych z dobrą praktyką wytwarzania i zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi żywności w każdym kraju

Store conditions: Two years at normal temperature. Store in a dry location (5-25°C). No refrigeration needed. Prevent from humidity./ **Warunki przechowywania:** dwa lata w normalnej temperaturze. Przechowywać w suchym miejscu (5-25 ° C). Nie wymaga chłodzenia. Zapobiegać wilgoci.

Packing: Double polyethylene bags of 1, 5, 25 or 50 Kg. inside a fibre drum./ **Pakowanie:** Podwójne worki polietylenowe 1, 5, 25 lub 50 kg. wewnątrz worka tkanego.

Certificates and conformity/ Certyfikaty i potwierdzenia zgodności:

Halal	Certified/ Certyfikowany
Kosher	Certified/ Certyfikowany
Allergen/ Alergeny	Allergen free/ Wolny od alergenów
Bse/Tse	No BSE/TSE/ Produkt nie zawiera BSE/TSE
Gmo status/ Status GMO	Non - GMO/ Produkt nie jest GMO
Non irradiated/ Nie poddany promieniowaniu	Yes/ Tak

All data as mentioned have been copied from the suppliers certificate and therefore are in complete accordance with those data received from supplier. The buyer is not freed from checking the goods on arrival. / Wszystkie wymienione dane zostały skopiowane z certyfikatu dostawcy i dlatego są w pełni zgodne z danymi otrzymanymi od dostawcy. Kupujący nie jest wolny od sprawdzenia towarów w dniu przyjazdu.

Date/Data 10.10.2019
 City/Miasto Olsztyn
 Issued by/Sporządził: Jolanta Fylak
 Accepted by/Zaakceptował: Jolanta Fylak

System generated document, valid without signature /Dokument wygenerowany z systemu, ważny bez podpisu

