



HARKE

Coatings &
Polymers

Chlorinated Paraffins *Chlorparaffine*



HARKE Chemicals GmbH
Business Unit Coatings, Plastics & Polymers
Xantener Straße 1
45479 Mülheim an der Ruhr
Germany

+49 (0)208 3069-0
+49 (0)208 3069-1111
cpp@harke.com
www.harke.com/coatings



HARKE GROUP

09 | 2021



Coatings, Plastics &
Polymers

YOUR BENEFITS

- ▶ Wide range of grades
- ▶ Useable for several applications
- ▶ Long-chained paraffin till C30
- ▶ Steady quality
- ▶ European production

24,000 Kg Bulk
1,000 - 1,150 Kg IBC
225 - 275 Kg Drums



YOUR PARTNER FOR COATINGS, PLASTICS & POLYMERS



GENERAL INFORMATION

Chlorinated paraffins are obtained by chlorinating linear aliphatic hydrocarbon. Furthermore, it is possible to produce different chlorinated paraffins, from liquid to solid. You can make a distinction between the chlorinated paraffins by the percentage of chlorine and the length of paraffin chains. Therefore you receive them with a different average molecular weight and a proportion of chlorine, which varies from 30 up to 70%. Due to the fact that chlorinated paraffins contain different physical properties, they are suitable for applications from many different areas/sectors:

- Paints and varnishes
- Fabrics
- Plastics
- Oils
- Rubber
- Tan agents

Under the registered trademark CLOPARIN and CLOPAROL Chlorinated paraffins are produced by the manufacturer Caffaro S.p.A. and distributed by HARKE Chemicals GmbH throughout Europe.



APPLICATIONS

Secondary plasticizer for PVC, flame retardant, lubricant, plasticizer for applications of paints and varnishes, auxiliary materials for the textile sector and tan agents, helping additive for emulsions and more.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Chlorparaffine sind Erzeugnisse, die durch das Chlorieren von linearen aliphatischen Kohlenwasserstoffen gewonnen werden. Man kann verschiedene – von flüssigen bis zu festen – Chlorparaffine produzieren. Voneinander unterscheiden kann man Chlorparaffine durch den Prozentsatz an Chlor und die Länge der Paraffinketten. Deshalb erhält man diese mit einem unterschiedlichen mittleren Molekulargewicht und einem Chloranteil, der von 30 bis 70 % variiert. Da Chlorparaffine sehr unterschiedliche physikalische Eigenschaften aufweisen, eignen sie sich für Anwendungen aus vielen verschiedenen Bereichen/Branchen:

- Farben und Lacke
- Textilien
- Kunststoffe
- Öle
- Gummi
- Gerbstoffe

Chlorparaffine werden unter dem eingetragenen Warenzeichen CLOPARIN und CLOPAROL von dem Unternehmen Caffaro S.p.A. hergestellt und von HARKE Chemicals GmbH europaweit vertrieben.



ANWENDUNGEN

Sekundäres Plastifizierungsmittel für PVC, Flammschutz, Kühlschmieröl und Schneideöl, Plastifizierungsmittel für Farben und Lackanwendungen, Hilfsstoff für den Textil- und Gerbereisektor, Hilfsadditiv in Emulsionen und mehr.

| PRODUCT PRODUKT | CHAIN LENGHT KETTENLÄNGE | COLOUR – HAZEN FARBE – HAZEN | CHLORINE CONTENT – % CHLORGEHALT – % | DENSITY 25 °C – G/L DICHTHE 25 °C – G/L | VISCOSITY 25 °C – CST VISKOSITÄT 25 °C – CST | VISCOSITY 40 °C – CST VISKOSITÄT 40 °C – CST |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|--|---|---|
| | | ASTM D 2108-85 | ASTM E 256-85 | ASTM D 4052-91 | ASTM D 445-82 | ASTM D 445-82 |
| Cloparol 30 ST | C18 - C30 | max. 200 | 29 - 32 | 1000 - 1030 | no information/keine Angabe | 14 - 27 |
| Cloparin 35 | C18 - C30 | max. 200 | 35.5 - 38.5 | 1070 - 1100 | 145 - 175 | 63 - 77 |
| Cloparin 37 L | C18 - C30 | max. 200 | 36 - 39 | 1090 - 1125 | 150 - 300 | no information/keine Angabe |
| Cloparin 40 | C14 - C17 | max. 200 | 39 - 41 | 1090 - 1120 | 50 - 80 | 24 - 32 |
| Cloparol 40 ST | C14 - C17 | max. 200 | 38 - 40 | 1090 - 1120 | 40 - 100 | 20 - 40 |
| Cloparin 41 L | C18 - C30 | max. 200 | 40 - 43 | 1110 - 1150 | 150 - 350 | no information/keine Angabe |
| Cloparin 42 L | C18 - C30 | max. 200 | 43 - 45 | 1160 - 1185 | 400 - 1100 | 135 - 330 |
| Cloparol 42 ST | C18 - C30 | max. 250 | 43 - 45 | 1160 - 1185 | no information/keine Angabe | 135 - 285 |
| Cloparol 43 ST | C14 - C17 | max. 200 | 42.5 - 45.5 | 1130 - 1160 | 90 - 200 | 40 - 70 |
| Cloparin 44 F | C14 - C17 | max. 150 | 44.5 - 47.5 | 1160 - 1175 | 150 - 300 | 60 - 110 |
| Cloparin 46 | C18 - C30 | max. 250 | 44 - 46 | 1165 - 1205 | 200 - 380 | no information/keine Angabe |
| Cloparin 47 | C14 - C17 | max. 150 | 46.5 - 48 | 1185 - 1205 | 230 - 450 | 70 - 130 |
| Cloparin 48 | C18 - C30 | max. 300 | 47 - 49 | 1210 - 1240 | 2000 - 4500 | 450 - 1100 |
| Cloparol 49 ST | C14 - C17 | max. 200 | 48 - 50 | 1200 - 1230 | 300 - 900 | 100 - 250 |
| Cloparin 50 | C14 - C17 | max. 200 | 50 - 53.5 | 1250 - 1300 | 900 - 2100 | 250 - 450 |
| Cloparin 50 L | C18 - C30 | max. 200 | 49 - 51 | 1240 - 1260 | 3000 - 7000 | 750 - 1750 |
| Cloparin 51 PL | C18 - C30 | max. 300 | 50 - 52 | 1245 - 1280 | 5000 - 15000 | 1000 - 2500 |
| Cloparol 51 ST | C18 - C30 | max. 300 | 50 - 52 | 1245 - 1280 | no information/keine Angabe | 1100 - 1700 |
| Cloparin 52 | C14 - C17 | max. 200 | 51.5 - 53 | 1255 - 1280 | 1200 - 2500 | 300 - 550 |
| Cloparin 52 L | C18 - C30 | max. 200 | 51.5 - 54 | 1270 - 1310 | 7000 - 12000 | 1000 - 2500 |
| Cloparin 53 PL | C18 - C30 | max. 300 | 52 - 55 | 1280 - 1310 | 9000 - 18000 | 1500 - 4000 |
| Cloparol 53 ST | C18 - C30 | max. 300 | 52 - 55 | 1280 - 1300 | 9000 - 18000 | 2000 - 3000 |
| Cloparin 54 | C14 - C17 | max. 200 | 53 - 54 | 1280 - 1295 | 2200 - 3500 | 500 - 750 |
| Cloparin 56 | C14 - C17 | max. 200 | 54.5 - 56.5 | 1305 - 1330 | 7000 - 11000 | 1200 - 1800 |
| Cloparol 56 ST | C14 - C17 | max. 300 | 54 - 56 | 1300 - 1325 | 6000 - 10000 | 1100 - 1700 |
| Cloparin 58 | C14 - C17 | max. 200 | 57.5 - 59 | 1355 - 1370 | no information/keine Angabe | 3000 - 6500 |
| Cloparin 61 | C14 - C17 | max. 300 | 60 - 62 | no information/keine Angabe | no information/keine Angabe | 3000 - 9000 |
| Chlorparaffin 70* | C18 - C28 | max. 250 | 70 - 73 | ca. 1600 | no information/keine Angabe | no information/keine Angabe |

*Solid chlorinated paraffin/festes Chlorparaffin