

## 1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** CARAMBA Høj-effektiv silikone spray (aerosole)
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Smøremiddel/smørestof
- **Producent/leverandør**  
CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG  
WANHEIMERSTR. 334/336  
47055 DUISBURG  
Tel.: 0203/778601
- **For yderligere information:**  
Andrea Petersen  
Tel.: ++49/(0)203 / 77 86 189  
E-Mail: andrea.petersen@caramba.de
- **Oplysning i nødstilfælde:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

## 2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:**  
F+ Yderst brandfarlig
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**  
R 12 Yderst brandfarlig.  
R 52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R 67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.  
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.  
Udtømmning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt  
ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

## 3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding af virksomme stoffer med drivgas

### · Farlige indholdsstoffer:

	hydrocarbon Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	10-20%
	Naphta (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere CAS:64742-48-9 Xn; R 10-65-66-67	20-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan F+; R 12	20-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+; R 12	2,5-10%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

## 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: CARAMBA Høj-effektiv silikone spray (aerosole)

(Fortsat fra side 1)

· **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

## 5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

## 6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Sørg for tilstrækkelig udluftning.

## 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i opvarmede beholdere.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

### 106-97-8 butan

GV 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

### 74-98-6 propan

GV 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
- **Åndedrætsværn:** Kun ved sprøjtning uden tilstrækkelig udsugning.
- **Håndbeskyttelse:** Handsker som tåler opløsningsmidler
- **Handskemateriale:** Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level  $\geq$  480
- **Øjenbeskyttelse:** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

-DK

(Fortsættes på side 3)

Trykdato: 06.11.2009

Revision: 06.11.2009

Handelsnavn: CARAMBA Høj-effektiv silikone spray (aerosole)

(Fortsat fra side 2)

### 9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Generelle oplysninger**

**Form:** Aerosol  
**Farve:** Klar  
**Lugt:** Karakteristisk

· **Tilstandscændring**

**Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt  
**Kogepunkt/kogeområde** 82°C

· **Flammepunkt:** Ikke relevant, da aerosol.

· **Antændelsepunkt:** 270°C

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· **Eksplodingsgrænser:**

**Nedre:** 2,0 Vol %  
**Øvre:** 12,0 Vol %

· **Densitet ved 20°C:** 0,738 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51 757)

· **Opløselighed i/blandbarhed med**

**Vand:** Ikke eller kun lidt blandbar.

### 10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### 11 Toksikologiske oplysninger

· **Akut toksicitet:**

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**Naphta (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere CAS:64742-48-9**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalation	LC50/4 h	>5 mg/l (Ratte)

· **Primær irritationsvirkning:**

- **På huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

### 12 Miljøoplysninger

· **Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

DK

(Fortsættes på side 4)

Trykdato: 06.11.2009

Revision: 06.11.2009

Handelsnavn: CARAMBA Høj-effektiv silikone spray (aerosole)

(Fortsat fra side 3)

### 13 Bortskaffelse

· **Produkt:**

· **Anbefaling:**

Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Affaldskodenummer:**

Affaldskatalogkode (EAK-kode): 20 01 16 00. Produktet betragtes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes efter kommunens anvisninger, f.eks. kommunal modtagestation for kemisk affald.

Ved bortskaffelse til Kommunekemi anføres kemikalieaffaldsgruppe: H

Ved transport som affald: se pkt. 14

· **Europæisk affaldskatalog**

07 06 04	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
----------	--

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### 14 Transportoplysninger

· **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**

· **ADR/RID-GGVS/E klasse:** 2 5F Gasser

· **Kemler-tal:** 23

· **UN-nummer:** 1950

· **Emballagegruppe:** -

· **Godsets betegnelse:** 1950 AEROSOLER

· **Søtransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-klasse:** 2.1

· **UN-nummer:** 1950

· **Mærkat:** 2.1

· **Emballagegruppe:** -

· **EMS-nummer:** F-D,S-U

· **Marine pollutant:** Nej

· **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS

· **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-klasse:** 2.1

· **UN/ID-nummer:** 1950

· **Mærkat:** 2.1

· **Emballagegruppe:** -

· **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS, flammable

### 15 Oplysninger om regulering

· **Mærkning efter EØF-direktiver:**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

· **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**

F+ Yderst brandfarlig

· **R-sætninger:**

12 Yderst brandfarlig.

52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

· **S-sætninger:**

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

23 Undgå indånding af aerosol-tåger.

(Fortsættes på side 5)

Trykdato: 06.11.2009

Revision: 06.11.2009

**Handelsnavn: CARAMBA Høj-effektiv silikone spray (aerosole)**

(Fortsat fra side 4)

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

56 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

· **Særlig mærkning af bestemte præparater:**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømming må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt

ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

· **Nationale forskrifter:**

Krav til særligg uddannelse: Ingen

Anvendelsesbegrænsninger: Må ikke anvendes af unge under 18 år (lærlinge undtaget)

Omfattet af særlige bekendtgørelser: Ingen

· **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
NK	46,9

· **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.

## 16 Andre oplysninger

· **Risikoangivelser:**

10 Brandfarlig.

11 Meget brandfarlig.

12 Yderst brandfarlig.

38 Irriterer huden.

51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

· **Datablad udstedt af:** Abteilung Labor

· **Kontaktperson:** Frau Petersen

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**