

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** CARAMBA 70 (Aerosol)
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Rustløsner
- **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

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**
F+; Yderst brandfarlig
R12: Yderst brandfarlig.
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger
- **Mærkningselementer**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:** OBS - endnu ikke helt afprøvet stof.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**
F+ Yderst brandfarlig
- **R-sætninger:**
12 Yderst brandfarlig.
- **S-sætninger:**
2 Opbevares utilgængeligt for børn.
16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
23 Undgå indånding af aerosol-tåger.
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.
ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- **Klassificering ifølge direktiv 75/324/EØF:** Yderst brandfarlig

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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

· **Farlige indholdsstoffer:**

	Additiv	Xn R21/22; N R51/53	< 2,5 %
	Fettsäureamin-Salz	CAS-Nr.:85068-69-5	Xi R36/38; N R51/53 < 2,5 %

(Fortsættes på side 2)

Trykdato: 15.11.2010

Revision: 11.11.2010

Handelsnavn: CARAMBA 70 (Aerosol)

(Fortsat fra side 1)

	Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5	Xn R65 R66	50-90%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+ R12	20-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	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.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, 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 over for udslip ved uheld

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:** Sørg for tilstrækkelig udluftning.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
 - **Anvisninger om sikker håndtering:** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
 - **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:** Beskyttes mod varme og direkte sollys

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/m³, 500 ppm

74-98-6 propan

GV 1800 mg/m³, 1000 ppm

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: CARAMBA 70 (Aerosol)

(Fortsat fra side 2)

- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- **Håndbeskyttelse:** Handsker som tåler opløsningsmidler
- **Handskemateriale:** Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level \geq 480
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
 - **Form:** Aerosol
 - **Farve:** Mørkegrå
 - **Lugt:** Let
- **Tilstandsændring**
 - **Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt
 - **Kogepunkt/kogeområde** -44°C
- **Flammepunkt:** -60°C (DIN 53 213)
- **Antændelsepunkt:** 365°C
- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
- **Densitet ved 20°C:** 0,798 g/cm³ (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.
- **Stoffer, der skal undgås:**
- **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:**

Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5

Oral	LD50	> 10,000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 3,000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalation	LC50/4 h	> 5,1 mg/l (Ratte)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.

(Fortsættes på side 4)

Trykdato: 15.11.2010

Revision: 11.11.2010

Handelsnavn: CARAMBA 70 (Aerosol)

· **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

(Fortsat fra side 3)

12 Miljøoplysninger

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

13 Forhold vedrørende 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
- **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
- **Tunnelrestriktionskode** BID

- **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:**
OBS - endnu ikke helt afprøvet stof.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: CARAMBA 70 (Aerosol)

(Fortsat fra side 4)

· **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**

F+ Yderst brandfarlig

· **R-sætninger:**

12 Yderst brandfarlig.

· **S-sætninger:**

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

23 Undgå indånding af aerosol-tåger.

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

56 Aflever dette materiale og dets beholdere 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.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

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

· **Klassificering ifølge direktiv 75/324/EØF:** Yderst brandfarlig

· **Kemikaliesikkerhedsvurdering** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

· **Nationale forskrifter:**

Krav til særlig 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	32,0

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

16 Andre oplysninger

· **Risikoangivelser**

R12 Yderst brandfarlig.

R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

· **Datablad udstedt af:** Abteilung Labor

· **Kontaktperson:** Frau Petersen