

## 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** CARAMBA Hightech elektronik rensemiddel (aerosole)
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Hjælpemiddel
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **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
- **Nødtelefon:** 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**  
Xi; Lokalirriterende  
R38: Irriterer huden.  
F+; Yderst brandfarlig  
R12: Yderst brandfarlig.  
N; Miljøfarlig  
R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R67: Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- **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-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger
- **Mærkningselementer**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:**  
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**  
Xi Lokalirriterende  
F+ Yderst brandfarlig  
N Miljøfarlig
- **R-sætninger:**  
12 Yderst brandfarlig.  
38 Irriterer huden.  
51/53 Giftig 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.  
16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
23 Undgå indånding af aerosol-tåger.  
24 Undgå kontakt med huden.

Trykdato: 06.12.2010

Revision: 06.12.2010

**Handelsnavn: CARAMBA Hightech elektronik rensemiddel (aerosole)**

(Fortsat fra side 1)

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

· **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

· **Andre farer**

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

### 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **Kemisk betegnelse:** Blandinger

· **Beskrivelse:** Blanding af virksomme stoffer med drivgas

· **Farlige indholdsstoffer:**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                    | Naphta (Erdöl) , hydriert ,leicht CAS:64742-49-0<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67<br>GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS08 Asp. Tox. 1, H304;<br>GHS09 Aquatic Chronic 2, H411; GHS07 Skin Irrit. 2, H315; STOT<br>SE 3, H336 | 50-90%  |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7 | butan<br>F+ R12<br>GHS02 Flam. Gas 1, H220; GHS04 Press. Gas, H280                                                                                                                                                               | 20-50%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9  | propan<br>F+ R12<br>GHS02 Flam. Gas 1, H220; GHS04 Press. Gas, H280                                                                                                                                                              | 2,5-10% |

· **Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning**

alifatiske kulbrinter

≥ 30%

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

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

· **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Efter indånding:**

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **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

· **Slukningsmidler**

· **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.

(Fortsættes på side 3)

Trykdato: 06.12.2010

Revision: 06.12.2010

**Handelsnavn: CARAMBA Hightech elektronik rensemiddel (aerosole)**

(Fortsat fra side 2)

- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

## 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om borskaffelse se kapitel 13.

## 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares på et køligt sted.  
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
  - **Kontrolparametre**
  - **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>106-97-8 butan</b> |                                   |
| GV                    | 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm  |
| <b>74-98-6 propan</b> |                                   |
| GV                    | 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
  - **Eksponeringskontrol**
  - **Personlige værnemidler:**
  - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Undgå kontakt med øjne og hud.
  - **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
  - **Håndbeskyttelse:** Handsker som tåler opløsningsmidler
  - **Handskemateriale:** Nitrilgummi
  - **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level  $\geq 480$

(Fortsættes på side 4)

Trykdato: 06.12.2010

Revision: 06.12.2010

**Handelsnavn: CARAMBA Hightech elektronik rensemiddel (aerosole)**

· **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

(Fortsat fra side 3)

## 9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form: Aerosol

Farve: Klar

· **Lugt:** Opløsningsmiddelagtig

· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt

· **Flammepunkt:** -40°C (DIN 53 213)

· **Antændelsepunkt:** >280°C

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

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

· **Densitet ved 20°C:** 0,66 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51 757)

· **Opløselighed i/blandbarhed med Vand:** Ikke eller kun lidt blandbar.

## 10 Stabilitet og reaktivitet

· **Reaktivitet**

· **Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· **Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## 11 Toksikologiske oplysninger

· **Oplysninger om toksikologiske virkninger**

· **Akut toksicitet:**

· **Primær irritationsvirkning:**

· **På huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.

· **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.

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

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:  
Lokalirriterende

## 12 Miljøoplysninger

· **Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Økotoksicitet**

· **Bemærkning:** Giftig for fisk.

(Fortsættes på side 5)

Trykdato: 06.12.2010

Revision: 06.12.2010

**Handelsnavn: CARAMBA Hightech elektronisk rensemiddel (aerosole)**

(Fortsat fra side 4)

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
I vandløb også giftig for fisk og plankton.  
giftig for vandorganismer
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **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 GGVSEB (grænseoverskridende/indland):**
- **ADR/RID-GGVSEB klasse:** 2 5F Gasser
- **Kemler-tal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Emballagegruppe:** -
- **Særlige mærkningsbe:** Symbol (fisk og træ)
- **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** 1950 AEROSOLER
- **Begrænsede mængder (LQ)** LQ2
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskode** D
- **Søtransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Symbol (fisk og træ)
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS (Kohlenwasserstoffe, flüssig enthält Pentane und Hexane)
- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **Korrekt teknisk navn:** AEROSOLS, flammable

(Fortsættes på side 6)



**Handelsnavn: CARAMBA Hightech elektronik rensemiddel (aerosole)**

(Fortsat fra side 5)

- **Miljøfarer:**  
Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: Kohlenwasserstoffe, flüssig enthält Pentane und Hexane
- **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Gasser

## 15 Oplysninger om regulering

- **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:**  
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**  
Xi Lokalirriterende  
F+ Yderst brandfarlig  
N Miljøfarlig
- **R-sætninger:**  
12 Yderst brandfarlig.  
38 Irriterer huden.  
51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.
- **S-sætninger:**  
2 Opbevares utilgængeligt for børn.  
16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
23 Undgå indånding af aerosol-tåger.  
24 Undgå kontakt med huden.  
51 Må kun bruges på steder med god ventilation.  
60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
- **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
- **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     | 100,0     |
- **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.
- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16 Andre oplysninger

- **Risikoangivelser**  
H220 Yderst brandfarlig gas.  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.

(Fortsættes på side 7)



Trykdato: 06.12.2010

Revision: 06.12.2010

**Handelsnavn: CARAMBA Hightech elektronik rensemiddel (aerosole)**

(Fortsat fra side 6)

- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.*
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.*
- R11 Meget brandfarlig.*
- R12 Yderst brandfarlig.*
- R38 Irriterer huden.*
- R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.*
- R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.*
- R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.*

- **Datablad udstedt af:** Abteilung Labor
- **Kontaktperson:** Frau Petersen
- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK