

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Rustløsner
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG  
WANHEIMERSTR. 334/336  
47055 DUISBURG  
www.caramba.de  
Tel.: +49 (0) 203/77 86 01
- **For yderligere information:**  
Abteilung Labor  
Andrea Petersen  
andrea.petersen@caramba.de  
Tel.: +49 (0)203 / 77 86-189
- **1.4 Nødtelefon:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.

R52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

- **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.  
Forsigtig! Beholderen er under tryk.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord** Fare
- **Risikosætninger**  
H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**

(Fortsat fra side 1)

**Sikkerhedssætninger**

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P261 Undgå indånding af spray.  
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122 °F  
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**2.3 Andre farer**
**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT:** Ikke relevant.  
**vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**

- Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

**Farlige indholdsstoffer:**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 64742-81-0<br>EC-nummer: 925-653-7<br>Reg.nr.: 01-2119458869-15 | petroleum (råolie), hydroafsvovlet<br> Xn R65<br>R52/53-66<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40-60% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7                                   | butan<br> F+ R12<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5-15%  |
| CAS: 64742-53-6<br>EINECS: 265-156-6                                 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige<br>R66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5-15%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9                                    | propan<br> F+ R12<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,5-5% |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                   | carbondioxid<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-2,5% |
| CAS: 110-25-8<br>EINECS: 203-749-3<br>Reg.nr.: 01-2119488997-20      | (Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin<br> Xn R20;  Xi R38-41;  N R50<br> Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                      | <1%    |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0                                 | solventnaphtha (råolie), let aromatisk<br> Xn R65;  Xi R37;  N R51/53<br>R10-66-67<br> Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335-H336 | <1%    |

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1 Beskrivelse af 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.  
**Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**

(Fortsat fra side 2)

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 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.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.  
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.  
Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50 °C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.  
Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.
- **7.2 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.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

— DK —

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**

(Fortsat fra side 3)

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**106-97-8 butan (10-25%)**

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

**74-98-6 propan (2,5-5%)**

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

**124-38-9 carbondioxid (1-2,5%)**

GV Langtidsværdi: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

E

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

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.

- **Håndbeskyttelse:** Handsker som tåler opløsningsmidler

- **Handskemateriale:** Nitrilgummi

- **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level ≤ 480 min

- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Form:</b>        | Aerosol        |
| <b>Farve:</b>       | Mørkegrå       |
| <b>Lugt:</b>        | Karakteristisk |
| <b>Lugttærskel:</b> | Ikke bestemt.  |

- **pH-værdi:** Ikke bestemt.

- **Tilstandsændring**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| <b>Smeltepunkt/smelteområde</b> | Ikke bestemt.              |
| <b>Kogepunkt/kogeområde</b>     | Ikke relevant, da aerosol. |

- **Flammepunkt:** -71 °C

- **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.

- **Nedbrydningsstemperatur:** Ikke bestemt.

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

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

- **Eksplodingsgrænser:**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>Nedre:</b> | Ikke bestemt. |
| <b>Øvre:</b>  | Ikke bestemt. |

- **Damptryk:** Ikke bestemt.

- **Densitet ved 20 °C:** 0,83 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ densitet** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**

(Fortsat fra side 4)

|                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| · <b>Damptæthed</b>                              | Ikke bestemt.                                                    |
| · <b>Fordampningshastighed</b>                   | Ikke relevant.                                                   |
| · <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>    | Ikke eller kun lidt blandbar.                                    |
| · <b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b> | Ikke bestemt.                                                    |
| · <b>Viskositet:</b>                             |                                                                  |
| <b>dynamisk:</b>                                 | Ikke bestemt.                                                    |
| <b>kinematisk:</b>                               | Ikke bestemt.                                                    |
| · <b>9.2 Andre oplysninger</b>                   | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. |

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**

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

**64742-81-0 petroleum (råolie), hydroafsvovlet**

|            |          |                                             |
|------------|----------|---------------------------------------------|
| Oral       | LD50     | >5060 mg/kg (rat) (OECD Richtlinie 401)     |
| Dermal     | LD50     | ~ 3400 mg/kg (rabbit) (OECD Richtlinie 402) |
| Inhalation | LC50/4 h | 13100 mg/l (rat) (OECD 403)                 |

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

**64742-81-0 petroleum (råolie), hydroafsvovlet**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| EC50 | 10 - 22 mg/kg (daphnia) (OECD 202) |
|------|------------------------------------|

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.  
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.  
skadelig for vandorganismer

(Fortsættes på side 6)

---

**Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**


---

(Fortsat fra side 5)

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke relevant.
  - **vPvB:** Ikke relevant.
  - **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
  - **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
  - **Urensede emballager:**
  - **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- 

### PUNKT 14: Transportoplysninger

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>                                                             |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1950              |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>                   |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        | 1950 AEROSOLER      |
| · <b>IMDG</b>                                                                       | AEROSOLS            |
| · <b>IATA</b>                                                                       | AEROSOLS, flammable |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                                                |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                     |
|  |                     |
| · <b>klasse</b>                                                                     | 2 5F Gasser         |
| · <b>Faremærkat</b>                                                                 | 2.1                 |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                     |
|  |                     |
| · <b>Class</b>                                                                      | 2.1                 |
| · <b>Label</b>                                                                      | 2.1                 |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                                       |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | Ikke relevant       |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>                                                           |                     |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                          | Nej                 |
| · <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>                              | Advarsel: Gasser    |
| · <b>Kemler-tal:</b>                                                                | -                   |
| · <b>EMS-nummer:</b>                                                                | F-D,S-U             |
| · <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>      | Ikke relevant.      |
| · <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>                                          |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                     |
| · <b>Undtagne mængder (EQ):</b>                                                     | E0                  |
| · <b>Begrænsede mængder (LQ)</b>                                                    | 1L                  |
| · <b>Transportkategori</b>                                                          | 2                   |

(Fortsættes på side 7)

**Handelsnavn: CARAMBA Profi Højeffektiv grafit-olie (Aerosol)**

(Fortsat fra side 6)

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| · <b>Tunnelrestriktionskode</b> | D                      |
| · <b>UN "Model Regulation":</b> | UN1950, AEROSOLER, 2.1 |

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 5-3
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkt egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H226 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.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- R10 Brandfarlig.
- R12 Yderst brandfarlig.
- R20 Farlig ved indånding.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R38 Irriterer huden.
- R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
- R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
- R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R52/53 Skadelig 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.
- R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

· **Forkortelser og akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

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