

* Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** rustløsende middel
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG
WANHEIMERSTR. 334/336
47055 DUISBURG
www.caramba.de
- Tel.: +49 (0) 203/77 86 01
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
Abteilung Labor
Andrea Petersen
andrea.petersen@caramba.de
Tel.: +49 (0)203 / 77 86-189
- **1.4 Nødnummer:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

* Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**



F+; Ekstremt brannfarlig

R12: Ekstremt brannfarlig.

R52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

Advarsel! Beholderen er under trykk.

- **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

- **2.2 Etikettelementer**

- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord** Fare

- **Advarselsetninger**

H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

(fortsatt på side 2)

Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)

(fortsatt fra side 1)

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P261 Unngå innånding av sprøytet materiale.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke brukbar.· **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64742-81-0 EC nummer: 925-653-7 Registreringsnummer: 01-2119458869-15	kerosin (petroleum), hydrogenavsøvlet ☒ Xn R65 R52/53-66 ☒ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	50-70%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-15%
CAS: 64742-53-6 EINECS: 265-156-6	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige R66	5-15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide ☒ Press. Gas, H280	1-2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom. ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335-H336	<1%

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**· **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.· **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)

(fortsatt fra side 2)

- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøverntiltak:**
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
Lagres på et kjølig sted.
Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasemballasjer skal overholdes.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

— NO —
(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

· **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

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

AG | 600 mg/m³, 250 ppm

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

AG | 900 mg/m³, 500 ppm

124-38-9 carbon dioxide (1-2,5%)

AG | 9000 mg/m³, 5000 ppm

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

· **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.

· **Håndvern:** Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler

· **hanskemateriale** Nitrilkautsjuk

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 480 min

· **Øyvern:** Vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

Form: Aerosol

Farge: Mørkegrå

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Lukterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsendring**

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde: Ikke brukbar, da aerosol.

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

· **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

· **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

· **Eksplisjonsgrenser:**

Nedre: Ikke bestemt.

Øvre: Ikke bestemt.

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.

· **Tetthet ved 20 °C:** 0,77 g/cm³

· **relativt tetthet:** Ikke bestemt.

· **damptetthet:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)

(fortsatt fra side 4)

· fordampningshastighet	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· 9.2 Annen informasjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

64742-81-0 kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

64742-81-0 kerosin (petroleum), hydrogenavsvovlet

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

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** skadelig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
skadelig for vannorganismer

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)



(fortsatt fra side 5)

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
 - **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
 - **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
 - **Ikke rengjort emballasje:**
 - **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
-

* Avsnitt 14: Opplysninger om transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer: · ADR, IMDG, IATA 	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse · ADR · IMDG · IATA 	1950 AEROSOLBEHOLDERE AEROSOLS AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 transport fareklasser · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · klasse · Fareseddel 	2 5F Gasser 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	2.1 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA 	bortfaller
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer: · Marine pollutant: 	Nei
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker · Kemler-tall: · EMS-nummer: 	Advarsel: Gasser - F-D,S-U
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport i bulk iht. annekst II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden 	Ikke brukbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ytterligere informasjon: 	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Fritatt mengde (EQ): · Begrenset mengde (LQ) · Transportkategori 	E0 1L 2

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: CARAMBA Profi Intensiv rustløser MoS2 (Aerosol)

(fortsatt fra side 6)

· Tunnel restriksjonskode	D
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

*** Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.
-

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H226 Brannfarlig væske og damp.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H332 Farlig ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- R10 Brannfarlig

- R12 Ekstremt brannfarlig

- R37 Irriterer luftveiene

- R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

- R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

- R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging

- R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

- R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

- **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**
-