

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.06.2006

überarbeitet am: 07.04.2006

• * 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• Angaben zum Produkt

• Handelsname: CARAMBA 70 Propan/Butan (Aerosol)

• Artikelnummer: 6020

• Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Rostlöser

• Hersteller/Lieferant:

CARAMBA CHEMIE GMBH & Co.KG
WANHEIMERSTR. 334/336
47055 DUISBURG

Tel.: 0203/778601

• Auskunftgebender Bereich: Abteilung Labor Tel.: 0203 / 77 86 165

• Notfallauskunft:

Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin
Telefon: 030/19240

• * 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• Chemische Charakterisierung

• Beschreibung: Wirkstoffgemisch mit Treibgas.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Additiv %		< 2,5
	Xi; R 36/38	
Additiv %		< 2,5
	Xn, N; R 21/22-51/53	
Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5		40-60 %
	Xn; R 65-66	
106-97-8 Butan		15-30 %
	F+; R 12	

EINECS: 203-448-7

74-98-6 Propan

2,5-10

%

F+; R 12

EINECS: 200-827-9

• **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

• * **3 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:** F+ Hochentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R 12 Hochentzündlich.

R 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen

über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

• **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Hautschutzcreme verwenden.

- **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Erbrechen vermeiden. Keine Getränke geben. Sofort Arzt hinzuziehen.

• **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO₂, Trockenlöschmittel, Wassernebel.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasserstrahl
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

• * **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

• * **7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewalt-

sam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse:** 2

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

• * **8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden**Grenzwerten:**

106-97-8 Butan

MAK: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

DFG

74-98-6 Propan

MAK: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

DFG

• Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

• Persönliche Schutzausrüstung:**• Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

• Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.**• Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig.**• Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk**• Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level >= 480

• Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.**• * 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

(Wirkstoff)

• Allgemeine Angaben**• Form:** Aerosol**• Farbe:** dunkelgrau**• Geruch:** leicht

•

Wert/Bereich Einheit Methode**• Zustandsänderung****• Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt**• Siedepunkt/Siedebereich:** -44 ° C**• Flammpunkt:** -60 ° C DIN 53

213

- **Zündtemperatur:** 365 ° C
- **Selbstentzündlichkeit:**
Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:**
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Explosionsgrenzen:**
 - **untere:** 1,5 Vol %
 - **obere:** 8,5 Vol %
- **Dampfdruck:** bei 20 ° C 2,1 hPa
- **Dichte:** bei 20 ° C 0,800 g/cm³ DIN 51757
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
 - **Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

• 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

• *11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5

Oral: LD50: > 10,000 mg/kg (rat)

Dermal: LD50: > 3,000 mg/kg (rab)

Inhalativ: LC50/4 h: > 5,1 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Keine Reizwirkung
 - **am Auge:** Keine Reizwirkung
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

LD 50 (oral, Ratte): > 2000 mg/kg (Einzelkomponenten)

- ***12 Angaben zur Ökologie**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

- ***13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

Abfallgesetz beachten.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- ***14 Transportvorschriften**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase

- **Kemler-Zahl:** 23

- **UN-Nummer:** 1950

- **Verpackungsgruppe:** -

- **Gefahrzettel** 2.1

- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1

- **UN-Nummer:** 1950

- **Verpackungsgruppe:** -

- **EMS-Nummer:** F-D, S-U

- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:**
AEROSOLS
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1(3)
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:**
AEROSOLS, flammable, n.o.s

- ***15 Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** F+
Hochentzündlich

- **R-Sätze:**

12 Hochentzündlich.
18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

- **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23 Aerosol nicht einatmen
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung):
wassergefährdend.

- ***16 Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**

12 Hochentzündlich.

21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor
- **Ansprechpartner:** Herr DI Otte
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**