

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** CARAMBA 70 (Aerosol)
- **Artikelnummer:**  
600650, 600665, 6006643, 6006984, 663515, 6635101, 6635250, 6635251, 6635350, 6635375, 6635501
- **UFI:** NJK1-702N-J000-H1HM
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Schmiermittel/ Schmierstoffe
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Caramba GmbH  
Postfach 35 01 20  
47032 Duisburg  
www.caramba.de  
T: +49 203 668815-0
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Produktmanagement  
sicherheitsdatenblatt@caramba.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) +49(0)55119240 Beratung in Deutsch und Englisch

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**  
  
GHS02
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige
- **Gefahrenhinweise**  
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 1)

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

· **Zusätzliche Angaben:**

· EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                                |                                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EINECS: 265-149-8<br>Indexnummer: 649-422-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43                    | Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten<br>Asp. Tox. 1, H304, EUH066 | 25-<50% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32   | Butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                    | 10-<25% |
| CAS: 64742-53-6<br>EINECS: 265-156-6<br>Indexnummer: 649-466-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119480375-34 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige<br>Asp. Tox. 1, H304              | 10-<25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexnummer: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21    | Propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280                                                    | 5-<10%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27    | Isobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                 | 1-<2,5% |
| CAS: 68608-26-4<br>EINECS: 271-781-5<br>Reg.nr.: 01-2119527859-22                              | Na-Sulfonat<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                        | 1-<2,5% |

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:**

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Mit warmem Wasser abspülen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 2)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter nicht gasdicht verschließen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 2 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

##### **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten (25-<50%)**

|          |                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 | Kurzzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 140 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **CAS: 106-97-8 Butan (10-<25%)**

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|

##### **CAS: 64742-53-6 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige (10-<25%)**

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| TWA | Langzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup><br>oil mist |
|-----|-----------------------------------------------|

##### **CAS: 74-98-6 Propan (5-<10%)**

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|

##### **CAS: 75-28-5 Isobutan (1-<2,5%)**

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|

##### **CAS: 68608-26-4 Na-Sulfonat (1-<2,5%)**

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| MAK | vgl. Abschn. IIb und Xc |
|-----|-------------------------|

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

• **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

• **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### • **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### • **Handschutz**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### • **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,68$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### • **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level  $\geq 480$  min

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### • **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschießende Schutzbrille

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| · Allgemeine Angaben                                 |                        |
| · Aggregatzustand                                    | Aerosol                |
| · Farbe                                              | Braun                  |
| · Geruch:                                            | Vanille                |
| · Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt.        |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht bestimmt.        |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | 375 °C                 |
| · Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.       |
| · Untere und obere Explosionsgrenze                  |                        |
| · Untere:                                            | Nicht bestimmt.        |
| · Obere:                                             | Nicht bestimmt.        |
| · Flammpunkt:                                        | -80 °C                 |
| · Zündtemperatur                                     | Nicht bestimmt.        |
| · Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.        |
| · pH-Wert:                                           | Nicht bestimmt.        |
| · Viskosität:                                        |                        |
| · Kinematische Viskosität                            | Nicht bestimmt.        |
| · Dynamisch:                                         | Nicht bestimmt.        |
| · Löslichkeit                                        |                        |
| · Wasser:                                            | Vollständig mischbar.  |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.        |
| · Dampfdruck:                                        | Nicht bestimmt.        |
| · Dichte und/oder relative Dichte                    |                        |
| · Dichte bei 20 °C:                                  | 0,74 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.        |
| · Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.        |

#### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Aussehen:                                                               |                                                                                                                        |
| · Form:                                                                   | Aerosol                                                                                                                |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                                                                                                                        |
| · Zündtemperatur:                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · Explosive Eigenschaften:                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Lösemitteltrennprüfung:                                                 |                                                                                                                        |
| · Organische Lösemittel:                                                  | 80,0 %                                                                                                                 |
| · Wasser:                                                                 | 1,0 %                                                                                                                  |
| · Festkörpergehalt:                                                       | 0,0 %                                                                                                                  |
| · Zustandsänderung                                                        |                                                                                                                        |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                             | Nicht anwendbar.                                                                                                       |

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt                                                                             |
| · Entzündbare Gase                                            | entfällt                                                                             |
| · Aerosole                                                    | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| · Oxidierende Gase                                            | entfällt                                                                             |
| · Gase unter Druck                                            | entfällt                                                                             |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                   | entfällt                                                                             |
| · Entzündbare Feststoffe                                      | entfällt                                                                             |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                      | entfällt                                                                             |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                                     | entfällt                                                                             |

(Fortsetzung auf Seite 6)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

#### · **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe größer 0,1% enthalten

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
- Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
- Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend
- Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                              |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1950              |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| · <b>IMDG</b>                                                                       | AEROSOLS            |
| · <b>IATA</b>                                                                       | AEROSOLS, flammable |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                              |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                     |
|  |                     |
| · <b>Klasse</b>                                                                     | 2 5F Gase           |
| · <b>Gefahrzettel</b>                                                               | 2.1                 |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                     |
|  |                     |
| · <b>Class</b>                                                                      | 2.1 Gase            |
| · <b>Label</b>                                                                      | 2.1                 |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                     |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | entfällt            |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                            | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Achtung: Gase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>EMS-Nummer:</b>                                                     | F-D, S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Stowage Code</b>                                                    | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                                                                                                                    |
| · <b>Segregation Code</b>                                                | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
TRGS 510 beachten.  
Commission Regulation 878/2020
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

...das wirkt!

Druckdatum: 04.02.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.02.2025

**Handelsname: CARAMBA 70 (Aerosol)**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 1,0         |
| NK     | 80,0        |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 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 Sätze**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.  
Auf der Basis von Prüfdaten

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
- Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck – verflüssigtes Gas
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE