

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG



## 1.) Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Comet Rauchfackel - Art. 9132600

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Pyrotechnisches Seenotsignal, handgehalten

### Firmenbezeichnung:

Comet GmbH  
Pyrotechnik – Apparatebau  
Vieländer Weg 147  
27574 Bremerhaven  
Deutschland



### Notfallauskunft:

Telefon: ++49-(0)471-393-0                      24 Std.

## 2.) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen:

➤ Chemische Charakterisierung:	Oxidations- und Brennstoffgemisch			
➤ Beschreibung:	Gepresstes, pyrotechnisches Pulver			
➤ Gefährliche Inhaltsstoffe:	<u>EC-Nr.:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>R-Sätze:</u>	<u>Anteil:</u>
Anfeuerung:				
- Schwarzpulver	231-818-8	7757-79-1	2	1-5%
- Bariumnitrat	233-020-5	10022-31-8	20, 22	60-100%
- Schwefel	231-722-6	7704-34-9	keine	5-10%
Rauchsatz				
- Dihydroxy-Anthrachinon			keine	30-60%
- Milchzucker			keine	10-30%
- Kaliumchlorat	017-004-00-3	3811-04-9	9, 22	10-30%

## 3.) Mögliche Gefahren:

- Gefahrenbezeichnung:                      Brennbar
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Verbrennungsgefahr bei unsachgemäßer Verwendung, unbedingt Gebrauchsanweisung beachten
- Klassifizierungssystem:                      n.z.

## 4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Nach Einatmen:                                      Bei größeren Rauchmengen und Atemproblemen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt:                                      Mit Wasser abspülen
- Nach Augenkontakt:                                      Mit viel Wasser ausspülen, evtl. Arzt aufsuchen
- Nach Verschlucken:                                      Sollten Probleme auftreten, Arzt aufsuchen

## 5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- Geeignete Löschmittel:                                      Nicht löschbar, für Sekundärbrände = Wasser
- Besondere Schutzausrüstung:                                      Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG



### **6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Zündvorrichtung nur im Gebrauchsfall aktivieren
- Umweltschutzmaßnahmen: n.z.
- Verfahren zur Reinigung: n.z.

### **7.) Handhabung und Lagerung:**

- Hinweise zum sicheren Umgang: Gemäß aufgedruckter Bedienungsanleitung
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: n.z.
- Lagerung:  
Kühl und trocken lagern, defektes / beschädigtes Material nicht mehr benutzen
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Nur in Originalverpackung und gemäß den einschlägigen Vorschriften über das Lagern von explosionsgefährlichen Gegenständen
- Zusammenlagerungshinweise:  
Nur mit ungefährlichen Gütern oder Gefahrgütern der gleichen Klasse zusammenlagern
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Kühl und trocken lagern
- VbF-Klasse: n.z.

### **8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen:**

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: n.z.
- Expositionsgrenzwerte: n.z.
- Begrenzung und Überwachung der Exposition: n.z.
- Persönliche Schutzausrüstung: n.z.
- Atemschutz: n.z.
- Handschutz: n.z.
- Augenschutz: n.z.
- Körperschutz: n.z.

### **9.) Physikalisch-chemische Eigenschaften:**

- Form: Stahlhülse mit gepresstem Explosivstoff mit Zündvorrichtung
- Farbe: Äußere Umhüllung: Orange  
Pyrotechnischer Inhalt: schwarz bis grau/silbrig
- Geruch: neutral
- PH-Wert: n.z.
- Zustandsänderung: n.z.
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.z.
- Siedepunkt/Siedebereich: n.z.
- Flammpunkt: 160°C / 320°F
- Selbstentzündlichkeit: n.z.
- Explosionsgefahr: n.z.
- Dichte: n.z.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: unlöslich

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG



### 10.) Stabilität und Reaktivität:

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
  - 1) Temperaturen >160°C (320°F)
  - 2) starke mechanische Belastungen, z.B. durch Schlagen oder Werfen
- Gefährliche Reaktionen: Bestimmungsgemäß starke Flammen-, Hitze- und Rauchbildung nach Aktivieren
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: n.z.

### 11.) Angaben zur Toxikologie:

(für die Reaktionsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung)

- Akute Toxizität: Einatmen der Verbrennungsgase: Luftgrenzwert 6mg/m<sup>3</sup>  
(Feinstaub Magnesiumoxid)
- Primäre Reizwirkung Keine
- An der Haut Keine
- Am Auge Keine
- Bei intensiver Rauchexposition: leichte Reizung der Schleimhäute möglich
- Sensibilisierung Keine
- Zusätzliche toxikologische Hinweise Keine

### 12.) Angaben zur Ökologie:

- Allgemeine Hinweise: Durch die Reaktionsprodukte sind keine ökologisch relevanten Auswirkungen zu erwarten

### 13.) Hinweise zur Entsorgung:

- Entsorgung nur durch den Fachhandel, bzw. Feuerwehr

### 14.) Angaben zum Transport:

- Gefahrgutklassifizierung: 1.4G UN 0197

### 15.) Vorschriften:

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: n.z.
- Nationale Vorschriften: n.z.
- Klassifizierung nach VbF: n.z.
- Wassergefährdungsklasse: n.z.

### 16.) Sonstige Angaben:

- R-Sätze:
  - # 2 = Explosionsgefährlich bei Stoß, Reibung oder offenem Feuer
  - # 9 = Entzündlich bei Mischung mit anderen brennbaren Materialien
  - # 20 = Gesundheitsgefährdend bei Einatmen
  - # 22 = Gesundheitsgefährdend bei Verschlucken