

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG



1.) Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Comet Rauchsignal, orange - Art. 9132000

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Pyrotechnisches Seenotsignal

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>
Anzündsatz:				
- Bariumnitrat	233-020-5	10022-31-8	20, 22	60-100%
- Schwarzpulver	231-818-8	7757-79-1	2	1-5%
Rauchsatz:				
- Kaliumchlorat	017-004-00-3	3811-04-9	9, 22	10-30%
- Kaliumperchlorat	231-912-9	7778-74-7	9, 22	1-5%
- Kieselgur	272-489-0	68855-54-9	20, 40	1-5%

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 entsprechender Symptome Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: n.z.
- Nach Augenkontakt: mit viel Wasser ausspülen, evtl. Arzt aufsuchen
- Nach Verschlucken: n.z.

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 zu sicheren Umgang: gem. aufgedruckter Bedienungsanleitung
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: n.z.
- Lagerung: kühl und trocken lagern, defektes / beschädigtes Material nicht mehr benutzen, Hitze vermeiden
- 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: Blechdose 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

10.) Stabilität und Reaktivität:

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
 - 1) Temperaturen >71°C (160°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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG



11.) Angaben zur Toxikologie:

(für die Reaktionsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung)

- Akute Toxizität: Einatmen der Verbrennungsgase: Luftgrenzwert 6mg/m³
- 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 durch Stoß, Reibung oder andere Zündquellen
 - # 9 = Explosionsgefährlich bei Mischung mit brennbaren Stoffen
 - # 20 = Gesundheitsschädlich bei Einatmen
 - # 22 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 - # 40 = Gesundheitsschädlich