

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG



1.) Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Comet Tag- und Nachtsignal - Art. 9131500

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>
<i>Handfackelteil:</i>				
Lichtsatz:				
- Magnesium	012-002-00-9	7939-95-4	11, 15	30-60%
- Strontiumnitrat	233-131-9	10042-76-9	8, 36-38	30-60%
Verzögerung:				
- Schwarzpulver	231-818-8	7757-79-1	2	10-30%
- Kaliumnitrat	231-818-8	7757-79-1	keine	30-60%
- Kaliumperchlorat	231-912-9	7778-74-7	9, 22	1-5%
Anfeuerung:				
- Schwarzpulver	231-818-8	7757-79-1	2	60-100%
- Strontiumnitrat	233-131-9	10042-76-9	8, 36-38	10-30%
- Aluminium / Magnesium Legierung	231-072-3	7429-90-5	10, 15	5-10%
<i>Rauchteil:</i>				
Anfeuerung:				
- Schwarzpulver	231-818-8	7757-79-1	2	10-30%
- 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG



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 löslich, für Sekundärbrände = Wasser
- Besondere Schutzausrüstung: Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung

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/m³
(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 0191

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
 - # 8 = Entzündlich bei Kontakt mit anderen brennbaren Materialien
 - # 11 = Leicht entzündlich
 - # 15 = Entstehung leicht entflammbarer Gase bei Reaktion mit Wasser
 - # 20 = Gesundheitsgefährdend bei Einatmen
 - # 22 = Gesundheitsgefährdend bei Verschlucken
 - # 36 = Reizung der Augen
 - # 37 = Reizung der Atemorgane
 - # 38 = Reizung der Haut