

1.) Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Raucherzeuger, weiß - Art. 9134200

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Sichtbarmachung von Luft- und Gasströmen



Firmenbezeichnung:

Comet GmbH
Pyrotechnik – Apparatebau
Vieländer Weg 147
27574 Bremerhaven
Deutschland

Notfallauskunft:

Telefon: ++49-(0)471-393-0

2.) Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen:

➤ Chemische Charakterisierung:	Kaliumchlorat-, Zinkoxid-, Ammoniumchlorid – Gemisch			
➤ Beschreibung:	pyrotechnisches Pulver			
➤ Gefährliche Inhaltsstoffe:	<u>EC-Nr.:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>R-Sätze:</u>	<u>Anteil:</u>
- Kaliumchlorat	017-004-00-3	3811-04-9	9, 22	10-30%
- Zinkoxid	030-013-00-7	1314-13-2	50-53	5-10%
- Ammoniumchlorid	017-014-00-8	12125-02-9	22, 36	30-60%

3.) Mögliche Gefahren:

- Gefahrenbezeichnung: brennbar
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken
- Klassifizierungssystem: n.z.

4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Nach Einatmen: Bei größeren Rauchmengen und Atemproblemen
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: Wasser
- Besondere Schutzausrüstung: Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung

6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: n.z.
- 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, 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: Pyrotechnisches Pulver in Plastikfolie
- Farbe: Äußere Umhüllung: durchsichtig
Pyrotechnischer Inhalt: grau
- Geruch: geruchlos
- PH-Wert: n.z.
- Zustandsänderung: n.z.
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.z.
- Siedepunkt/Siedebereich: n.z.
- Flammpunkt: n.z.
- Selbstentzündlichkeit: n.z.
- Explosionsgefahr: n.z.
- Dichte: n.z.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: n.z.

10.) Stabilität und Reaktivität:

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
- Gefährliche Reaktionen: Bestimmungsgemäß starke Hitze- und Rauchbildung nach Aktivieren
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: n.z.

11.) Angaben zur Toxikologie:

(für die Reaktionsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung)

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| ➤ Akute Toxizität: | Keine |
| ➤ Primäre Reizwirkung | Keine |
| ➤ An der Haut | Keine |
| ➤ Am Auge | Keine |
| ➤ 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: | 1.4S UN 0432 |
|-----------------------------|--------------|

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: |
| # 9 = Explosionsgefährlich bei Mischung mit brennbaren Stoffen |
| # 22 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken |
| # 36 = Reizt die Augen |
| # 50 = Sehr giftig für Wasserorganismen |
| # 51 = Giftig für Wasserorganismen |
| # 52 = Schädlich für Wasserorganismen |
| # 53 = Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben |