

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015
Überarbeitet am
01.08.2015
Gültig ab: 01.08.2015
Version: 1

Ersetzt Version:

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1. Produktidentifikator

Handelsname: Kometen, Feuertopf mit Kometen, Feuertopf (alle Kaliber)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Pyrotechnischer Gegenstand für Bühne und Spezialeffekt

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Alle anderen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: Bavaria Fireworks GmbH & Co. KG

Straße/Postfach: Kotzinger Str. 21

Nat.-Kenn./PLZ/Ort: D 83278 Traunstein

Telefon / Telefax / E-Mail

+49 (0) 861 /211 730 24 / +49 (0) 861 /234 880 28 / E-Mail: info@bavariafireworks.com

1.4 Notrufnummer

+49 (0) 861 /211 730 24

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Explosionsgefährlich 1.4 G

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015
Überarbeitet am
01.08.2015
Gültig ab: 01.08.2015
Version: 1

Ersetzt Version:

Signalwort: Explosiv

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Pyrotechnischer Satz

Gefahrenhinweise:

R 2 Durch Schlag, Reibung, Feuer und andere Zündquellen explosionsgefährlich
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Sicherheitshinweise:

S 1 Unter Verschluss aufbewahren
S 8 Behälter trocken halten
S 15 Vor Hitze schützen.
S 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
S 34 Schlag und Reibung vermeiden

Weitere Kennzeichnungselemente

n.a.

2.3 Sonstige Gefahren

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Bei den pyrotechnischen Sätzen handelt es sich um Gemische

3.2 Gemische

Stoffname: Ammoniumperchlorat
CAS-Nr. : 7790-98-9
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Explosiv 1

Stoffname: Kaliumperchlorat
CAS-Nr. : 7778-74-7

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015

Überarbeitet am

01.08.2015

Gültig ab: 01.08.2015

Version: 1

Ersetzt Version:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Brandfördernd, Gesundheitsschädlich

| |
|--|
| Stoffname: Kaliumnitrat CAS-Nr. : 7757-79-1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Brandfördernd |
| Stoffname: Strontiumnitrat CAS-Nr. : 10042-76-9 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Brandfördernd, Reizend |
| Stoffname: Bariumnitrat CAS-Nr. : 10022-31-8 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Brandfördernd, Gesundheitsschädlich |
| Stoffname: Magnesium CAS-Nr. : 7439-95-4 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Leichtentzündlich |
| Stoffname: Aluminium CAS-Nr. : 7429-90-5 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Leichtentzündlich |
| Stoffname: Chlorkautschuk CAS-Nr. : Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine |
| Stoffname: Accroidharz CAS-Nr. : keine Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine |
| Stoffname: Dextrin CAS-Nr. : 9004-53-9 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine |
| Stoffname: PVB CAS-Nr. : 63148-65-2 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Reizend |
| Stoffname: Strontiumcarbonat CAS-Nr. : 1633-05-2 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine |
| Stoffname: Bariumcarbonat CAS-Nr. : 513-77-9 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Gesundheitsschädlich |
| Stoffname: Calciumcarbonat CAS-Nr. : 471-34-1 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015

Überarbeitet am

01.08.2015

Gültig ab: 01.08.2015

Version: 1

Ersetzt Version:

| | |
|--|--|
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine |
| | Stoffname: basisches Kupfercarbonat CAS-Nr. : 12069-69-1 |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Gesundheitsschädlich |
| | Stoffname: Kupferoxid CAS-Nr. : 1317-38-0 |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich |
| | Stoffname: Cryolith CAS-Nr. : 15096-52-3 |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Giftig, Umweltgefährlich |
| | Stoffname: Schwefel CAS-Nr. : 7704-34-9 |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Reizend |
| | Stoffname: Holzkohle CAS-Nr. : keine |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine |
| | Stoffname: Antimonsulfid CAS-Nr. : 41345-04-6 |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich |

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen

n.a.

Nach Hautkontakt

n.a.

Nach Augenkontakt

n.a.

Nach Verschlucken

n.a.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

n.a.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.a.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015

Überarbeitet am

01.08.2015

Gültig ab: 01.08.2015

Version: 1

Ersetzt Version:

5.1 Löschmittel

Geeignet: Alle

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Brand können gefährliche Gase entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Nur Entstehungsbrände Löschen! Hat das Feuer die Packung oder den Gegenstand erfasst dann evakuieren

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Funken und offenes Feuer vermeiden. Nicht Rauchen. Offene Sätze können mit Handschuhen und Schutzbrille aufgenommen werden und in verschlossenen Behältern gesammelt werden. Ladungsbrände nicht bekämpfen sondern Umgebung evakuieren.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

n.a.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

n.a.

6.4 Umweltschutzmaßnahmen

n.a.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015
Überarbeitet am
01.08.2015
Gültig ab: 01.08.2015
Version: 1

Ersetzt Version:

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur für vorhergesehene Zwecke nach Gebrauchsanweisung verwenden. **FÜR DIE AUSSCHLIEßLICHE VERWENDUNG IM FREIEN BESTIMMT.** Jede andere Verwendung verboten. Aufbewahrung nur in Originalpackung erlaubt.

Bei der Verwendung Sicherheitsmaßnahmen treffen: Gefahrenbereich absperren, Feuerlöschmittel bereit halten, Rauchverbot, Erste Hilfe gewährleisten, Versager sicherstellen und an Hersteller zurückgeben.

Auf sicheren Stand des Gegenstands achten. Nicht in der Nähe von Personen oder feuergefährdeten Objekten zünden.

Besondere Vorschriften bei der Verwendung in Versammlungsstätten beachten.

Genehmigung der Sicherheitsorgane einholen (Feuerwehr, Ordnungsamt).

Mindestsicherheitsabstand einhalten.

Nach der Zündung reagiert der Gegenstand sofort mit einem schwachen Knall und dem Ausstoß eines Kometen oder einer Sternengarbe mit einer Steighöhe von 92 m.

Effektdauer ca. 5 sek.

Zur Zündung ist ein Gleichstrom von 0,6 A für die Einzelzündung und 0,8 A für die Reihenzündung erforderlich. Der Prüfstrom darf 25 mA nicht überschreiten. Maximal 110 V Schutzkleinspannung. Nur an stromlose Zündleitungen anschließen.

Gegenstand am Abbrennort auf schwer entflammbarer Unterlage durch geeignete Haltevorrichtung aufstellen. Auf sicheren Stand achten. Gegen umfallen sichern. Die rote Abdeckung muß frei sein. Gegenstand nur zünden, wenn ungehinderte Sicht auf den Abbrennort gegeben ist und die Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden.

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

n.a.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

n.a.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

n.a.

Allgemeine Hygienemaßnahmen

n.a.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015
Überarbeitet am
01.08.2015
Gültig ab: 01.08.2015
Version: 1

Ersetzt Version:

07.0 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten 2.15

Angaben zu den Lagerbedingungen

Gegenstände trocken und sicher verschlossen lagern. Vor dem Zugriff durch Minderjährige schützen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagervorschriften nach SprengG beachten (siehe Kleinmengenlagerverordnung 2.SprengV, Nr. 4.1 des Anhangs)
Lagerklasse: 1.4 G

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

n.a.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

n.a.

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

n.a.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

n.a.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015
Überarbeitet am
01.08.2015
Gültig ab: 01.08.2015
Version: 1

Ersetzt Version:

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität

n.a.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

n.a.

schwere Augenschädigung/-reizung

n.a.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

n.a.

Keimzell-Mutagenität

n.a.

Karzinogenität

n.a.

Reproduktionstoxizität

n.a.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

n.a.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

n.a.

Aspirationsgefahr

n.a.

Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege

auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

n.a.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

n.a.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.a.

12.4 Mobilität im Boden

n.a.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

n.a.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

n.a.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015

Überarbeitet am

01.08.2015

Gültig ab: 01.08.2015

Version: 1

Ersetzt Version:

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Zurück an Hersteller

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

n.a.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

n.a.

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

n.a.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

431

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Pyrotechnische Gegenstände

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Pyrotechnische Gegenstände

14.3 Transportgefahrenklassen

1.4 G

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ja / nein

Marine Pollutant: ja / nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß

IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : entfällt

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : entfällt

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015

Überarbeitet am

01.08.2015

Gültig ab: 01.08.2015

Version: 1

Ersetzt Version:

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften z.B.

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):

n.a.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):

n.a.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):

n.a.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

n.a.

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

n.a.

Nationale Vorschriften z.B.

Wassergefährdungsklasse

n.a.

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

n.a.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

n.a.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

n.a.

Weitere relevante Vorschriften

Sprengstoffgesetz SprengG

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

n.a.

Abkürzungen

n.a. = Nicht
anwendbar

Literaturangaben und Datenquellen

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.08.2015
Überarbeitet am
01.08.2015
Gültig ab: 01.08.2015
Version: 1

Ersetzt Version:

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Schulungen für Arbeitnehmer

Weitere Informationen
