

Sicherheitsdatenblatt



Erstellt / aktualisiert: 5.Januar.2026

Gültig bis: 31. Dezember 2027

In Übereinstimmung mit: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Identifikation der Substanz/Mischung und des Unternehmens.

1. Identifikation der Substanz/Mischung und des Unternehmens

1.1 Produkteigenschaften

- **Typ:** Feuerwerkskörper, Fontänen
- **Artikelnummer:** gemäß Anhang Nr. 1.
- **Einstufung:** pyrotechnischer Artikel, der für den Endverbraucher bestimmt ist.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen und davon abgeratene Verwendungen

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**
 - Erzeugung eines pyrotechnischen Effekts
 - Verwendung durch Personen ohne spezielle Kenntnisse
 - Verbraucheranwendungen, die gemäß den Anweisungen auf dem Produktetikett verwendet werden
- **Davon abgeratene Verwendungen:**
 - Alle anderen Verwendungen, die nicht aufgeführt sind
 - Verwendung entgegen den Anweisungen auf dem Produktetikett
- **Gründe für die abgeratenen Verwendungen:**
 - Die Verwendung von Produkten für andere Zwecke als die vorgesehenen oder entgegen den Anweisungen auf dem Etikett kann zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

1.3 Details des Anbieters des Sicherheitsdatenblattes

- **Hersteller/Vertreiber/Importeur:**
 - **Name:** Kuwopa Kastenhofer GmbH
 - **Adresse:** Am Hafen 6, 2100 Korneuburg, Österreich
 - **Telefon:** +43 2262 61100
 - **Website:** www.kuwopa.at
- **Adresse der verantwortlichen Person für dieses Sicherheitsdatenblatt:**
 - **Name:** Peter Kastenhofer
 - **Telefon/Fax:** +43 2262 61100
 - **E-Mail:** info@kuwopa.at

1.4. Notrufnummern

- Feuerwehr: 122
 - Rettungsdienst: 144
 - Polizei: 133
 - Vergiftungsinformationszentrale Wien: 01 406 43 43
-

2. Mögliche Gefahren

Das Produkt besteht aus pyrotechnischem Material (chemische Zusammensetzung mit explosiven Eigenschaften). Die Fontäne hat ein nicht-metallisches Gehäuse, das eine pyrotechnische Zusammensetzung enthält, die Funken und Flammen erzeugt. Sie ist dafür ausgelegt, auf dem Boden platziert, im Boden fixiert, an einer Stütze befestigt oder in der Hand gehalten zu werden. Der Haupteffekt besteht in der Emission von Funken und Flammen mit einem akustischen Effekt, der entweder einen Knall erzeugt oder keinen akustischen Effekt hat.

Gefahrenhinweise

- Pyrotechnische Effekte können thermische Verbrennungen und/oder mechanische Verletzungen verursachen.
- Es besteht ein geringes Risiko bei der Zündung oder Initiierung.
- Die Auswirkungen führen nicht zur Dispersion von Elementen von erheblicher Größe oder Reichweite.
- Ein externes Feuer verursacht praktisch keine sofortige Explosion.

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Pyrotechnische Erzeugnisse, (Klasse 1.4) H204: Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Piktogramm

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H204 Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren..
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P250 Nicht schleifen/stoßen/reiben/...
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P370 + P372 + P380 + P373 Bei Brand: Explosionsgefahr. Umgebung räumen. KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht.
P370 + P380 + P375 Bei Brand: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

Ergänzende

Gefahrenhinweise kein(e,er)

2.3. Weitere Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

3. Zusammensetzung / Informationen zu chemischen Komponenten

3.1. Mischungen

Name des Bestandteils [CLP]	ID-Tag	%	EC-Nr. 1272/2008
Aluminium_Pulver	CAS: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1	9	H261 H 228
Dicyclopentadienyl-Eisen	CAS: 102-54-5 Index: 203-039-3	28	H332 H360 H302 H373 H228
Phenol-Formaldehyd-Harz	CAS: 9003-35-4 Index: 500-05-2	7	H317 H319
Baryumnitrat	CAS: 10022-31-8 EU: 233-020-5	56	H332 H272 H 302

Produkte enthalten keine weiteren Komponenten, die nach dem aktuellen Wissen des Lieferanten und in den geltenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt berichtet werden müssen. Überprüfen Sie Abschnitt 2.2 für den vollständigen Text der oben angegebenen Risikosätze.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Im Falle von Verbrennungen:** Kühlen Sie die Verbrennung unter fließendem, lauwarmem Wasser oder verwenden Sie die verfügbaren medizinischen Mittel. Kontaktieren Sie einen Arzt und befolgen Sie die empfohlenen Behandlungsmethoden.
- **Im Falle von mechanischen Schäden:** Je nach Art der Verletzung – Wunde verbinden, Blutung stoppen, sofort einen Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

- Keine.

4.3. Hinweise auf erforderliche sofortige medizinische Hilfe und besondere Behandlung

- Symptomatische Behandlung.
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Empfehlungen:

- Informieren Sie über das Feuer. Entfernen Sie überflüssiges Personal. Auf der Straße – stoppen Sie den gesamten Fahrzeugverkehr und schließen Sie den Gefahrenbereich innerhalb eines Radius von 50 m. Rufen Sie die Feuerwehr und die Polizei. Leiten Sie alle Rettungsmaßnahmen aus sicherer Entfernung oder hinter festen Wachen.

5.1. Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Schaum; Pulver oder Wasser (je nach Umgebung).
- **Nicht geeignete Löschmittel:** Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2. Besondere Gefahren, die von der Substanz oder Mischung ausgehen

- **Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Zersetzungsprodukte können gefährliche Oxide von Kohlenstoff (CO und CO₂) sowie Schwefeldioxid (SO₂) enthalten.

5.3. Informationen für die Feuerwehr

Verwendung von Gasmaske und Feuerwehrschutzkleidung als Grundschutz

6. Umgang mit unbeabsichtigter Freisetzung in die Umwelt

6.1. Individuelle Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

- **Für Personen, die nicht zum Notfallpersonal gehören:**
 - Informieren Sie über das Feuer. Entfernen Sie überflüssiges Personal.
 - Stoppen Sie alle Fahrzeuge und schließen Sie den Gefahrenbereich innerhalb von 50 m.
 - Rufen Sie die Feuerwehr und die Polizei.
- **Für Notfallhelfer:**
 - Alle Rettungsmaßnahmen sollten aus sicherer Entfernung oder hinter festen Schutzvorrichtungen durchgeführt werden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Entfernen Sie Brandquellen (löschen Sie offenes Feuer, verkünden Sie Rauchverbot und verwenden Sie keine funkensprühenden Werkzeuge).
- Legen Sie beschädigte Verpackungen in zertifizierte Behälter, wie z. B. unbeschädigte Verpackungen oder Notfallverpackungen aus Karton, Sperrholz oder Holz. Verwenden Sie keine Metallverpackungen.
- Sammeln Sie die verschüttete Substanz mit nassen Matten oder feuchten Lappen und spülen Sie sie dann unter fließendem Wasser ab.

6.3. Methoden und Materialien zur Verhinderung der Ausbreitung von Verunreinigungen und deren Reinigung

- Nicht zutreffend.
-

7. Umgang mit Stoffen, Mischungen und akzeptierten Lagerungsweisen

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

- Der sichere Umgang mit pyrotechnischen Artikeln erfordert die Einhaltung des Handbuchs, das auf der Verpackung bereitgestellt wird.
- Verwenden Sie keine funkensprühenden Werkzeuge, vermeiden Sie elektrostatische Entladungen (z. B. durch falsche Kleidung), verwenden Sie keine offene Flamme, vermeiden Sie hohe Temperaturen und mechanische Einwirkungen, und rauchen Sie nicht.
- Legen Sie beschädigte Verpackungen in zertifizierte Behälter, wie z. B. unbeschädigte Verpackungen oder sichere Verpackungen aus Karton, Sperrholz oder Holz. Verwenden Sie keine Metallverpackungen.
- Sammeln Sie das verschüttete Material mit nassen Matten oder feuchten Lappen und spülen Sie es dann unter fließendem Wasser ab.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung einschließlich Informationen zu Unverträglichkeiten

- **Lagerung:** Pyrotechnische Artikel müssen in separaten Lagerräumen oder Hinterräumen gelagert werden, die den technischen Bedingungen der Gebäude, dem Brandschutz und den entsprechenden gesetzlichen Vorschriften im jeweiligen Land entsprechen.
 - Elektrische Geräte und Anlagen in den Gebäuden sollten mindestens den Schutzgrad IP54 (EN60529) aufweisen.
 - Die Lagerung in Verkaufsräumen muss den gesetzlichen Standards des jeweiligen Landes entsprechen.
-

8. Expositionskontrolle / persönliche Schutzausrüstung

8.1. Parameter zur Kontrolle

- NDS, NDSch, NDSP:

8.2. Expositionskontrolle nicht festgelegt

- **Technische Maßnahmen:** Siehe Abschnitt 1.2.
- **Persönlicher Schutz:** Während des Ladens, Entladens und Transports ist keine persönliche Schutzausrüstung für Hände, Atemwege, Augen, Kopf und Körper erforderlich.

Im Falle eines Feuers verwenden Sie vollständigen Schutz für die Atemwege und hitzebeständige Kleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Erscheinungsbild (Form):** Artikel, der eine pyrotechnische Substanz enthält.
 - **Geruch:** geruchlos
 - **Geruchsgrenze:** nicht anwendbar
 - **pH:** nicht anwendbar
 - **Schmelz-/Gefrierpunkt:** keine relevanten Daten
 - **Anfangstemperatur und Siedebereich:** nicht anwendbar
 - **Flammpunkt:** keine relevanten Daten
 - **Verdampfungsrate:** nicht anwendbar
 - **Entflammbarkeit:** keine relevanten Daten
 - **Obere / untere Explosionsgrenze:** nicht anwendbar
 - **Dampfdruck:** keine relevanten Daten
 - **Dampfdichte:** nicht anwendbar
 - **Relative Dichte:** nicht anwendbar
 - **Löslichkeit:** nicht anwendbar
 - **Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:** nicht anwendbar
 - **Selbstentzündungstemperatur:** keine relevanten Daten
 - **Zersetzungstemperatur:** nicht anwendbar
 - **Viskosität:** keine relevanten Daten
 - **Explosive Eigenschaften:** ein Gemisch mit explosiven Eigenschaften
 - **Oxidierende Eigenschaften:** nicht anwendbar
-

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

- nicht anwendbar

10.2. Chemische Stabilität

- Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Unter normalen Transport-, Lagerungs- und Nutzungsbedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen auftreten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Keine spezifischen Daten.

10.5. Materialien, die vermieden werden sollten

- Materialien und Explosivstoffe, die als andere als C, D, E, G und S Kompatibilitätsgruppen klassifiziert sind. Andere gefährliche Güter.
-

11. Toxikologische Informationen

11.1. Informationen zu toxikologischen Wirkungen

- **Toxizitätsklasse:** Material nicht in der MZ-Liste enthalten
 - **Bedeutende Nebenwirkungen der Verwendung:**
 - Akute Toxizität: keine relevanten Daten
 - Reizung: keine relevanten Daten
 - Ätzende Wirkung: nicht anwendbar
 - Sensibilisierende Wirkung: nicht anwendbar
 - Toxizität bei dauerhaft wiederholter Dosis: keine relevanten Daten
 - Karzinogenität: keine relevanten Daten
 - Mutagenität: keine relevanten Daten
 - Reproduktionstoxizität: keine relevanten Daten
-

12. Ökologische Informationen

12.1. Toxizität

- **Zulässige Verschmutzung von Binnenoberflächengewässern:** nicht anwendbar
- **Reinheitsklasse I, Reinheitsklasse II, Reinheitsklasse III:** nicht anwendbar
- **Konzentrationen, die für aquatische Organismen, Tiere und Pflanzen toxisch sind.**
- **Daten zur Klassifizierung:**
 - Akute Toxizität (LC50/96 h) für Fische: keine relevanten Daten
 - Akute Toxizität (EC50/48 h) für Krebstiere: keine relevanten Daten
 - Hemmung des Wachstums von Algen (IC50/72 h): keine relevanten Daten
 - Hemmung des Wachstums von Bakterienkolonien: keine relevanten Daten

12.2. Beständigkeit und Abbaubarkeit

- nicht anwendbar

12.3. Bioakkumulierbarkeit

- nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

- nicht anwendbar
-

13. Entsorgungsverfahren

13.1. Methoden zur Abfallentsorgung

- **Klassifizierung:** Nach der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2008/98/EG, vom 19. November, Anhang III werden Abfälle als H1-Gefahren klassifiziert – „Explosivstoffe“: Substanzen und Zusammensetzungen, die explodieren können, wenn sie Feuer ausgesetzt sind.
 - **Art des Abfalls:** Kommunaler Abfall - Feuerwerkskörper, die ordnungsgemäß funktioniert haben. Zu diesem Abfalltyp gehören Reste von Feuerwerkskörpern wie Papier, Karton, Holz, Ton und Kunststoffmaterial.
 - **UN 0335 / UN 0336 Abfall:** Feuerwerkskörper, die nicht ordnungsgemäß funktioniert haben (nicht gezündet oder deren Funktion unvollständig war). Dieser Typ umfasst ganze Feuerwerkskörper, die noch chemische Zusammensetzungen enthalten, oder Feuerwerkskörper, die einzelne pyrotechnische Einheiten enthalten, die nicht funktioniert haben.
 - **Entsorgungsverfahren:** Kommunaler Abfall - Wenn das Feuerwerk ordnungsgemäß funktioniert hat, sollten die Reste in geeignete Behälter für kommunale Abfälle entsprechend der Art des Abfalls (Papier, Holz, Kunststoffmaterial) gelegt werden.
 - **UN 0335 / UN 0336 Abfall:** Dieser Abfalltyp muss in einem speziell gestalteten Behälter gesammelt und dann an ein spezialisiertes Unternehmen zur sicheren Entsorgung übergeben werden.
 - **Leere Einwegverpackungen** sollten einer autorisierten Abfallsammelstelle übergeben werden.
 - **Wiederverwendbare Verpackungen** (Kartonagen, Kisten) können wiederholt verwendet werden, wenn sie keine Beschädigungen aufweisen und nach (sofern zutreffend) der notwendigen Reinigung.
 - Abfälle sowie ungenutzte pyrotechnische Artikel sollten in der originalen (zertifizierten, beschriebenen und mit Warnhinweisen versehenen) Verpackung zurückgegeben werden, die keine Anzeichen für den Verlust der Schutzleistung und Haltbarkeit aufweist.
-

14. Transportinformationen

- **Klassifizierung:** ADR, RID, IMDG
- **Kennzeichnung von Fahrzeugen:**
 - Pkw: orangefarbene Warntafeln (Abb. 1)
 - Container: Warnlabel (Abb. 2)
 - Transportverpackung: Warnlabel (Abb. 2)
 - UN 0336 FEUERWERK-Aufschrift.



Fig. 1



Fig. 2

Alle Arten von Konstruktionen, die im RID, ADR und IMDG vorgesehen sind, mit dem Zeichen der UN-Zertifizierung (Abb. 3), gemäß den geltenden Vorschriften.



Fig. 3

14.1. UN-Nummer

- UN 0336

14.2. UN-Beschreibungsname

- UN 0336 FEUERWERK oder UN 0336 FIREWORKS

14.3. Transportklassen

- Klasse: I, Klassifizierungscode: 1.4G

14.4. Verpackungsgruppe

- Nicht anwendbar

14.5. Umweltrisiken

- Keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

- Handhaben Sie gemäß den Informationen, die auf dem Etikett angegeben sind.

14.7. Transport in Bulk gemäß Anhang II MARPOL 73/78 und dem IBC

- Nicht anwendbar
-

15. Regulierungsinformationen

15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften / Gesetzgebung, die spezifisch für die Substanz oder Mischung ist

- Vorschriften: BGBl I Nr. 131/2009 Pyrotechnikgesetz
- Pyrotechnik Lagerverordnung 2023 Pyr-LV 2023
- Richtlinie 2013/29/EU
- Verordnung EG Nr. 1272/2008

15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

- Nicht anwendbar
-

16. Weitere Informationen

Personen, die an der Abwicklung von Frachtoperationen beteiligt sind (Absender, Versender, Verpacker, Frachtführer, Empfänger) – sollten entsprechend ihrem Aufgabenbereich spezielle Schulungen, Sicherheits- oder Fachfahrschulungen gemäß den Anforderungen des ADR und dem Gesetz über den Straßenverkehr gefährlicher Güter durchführen.

Anhang Nr. 1

Artikelnummer:

99 150 0

99 300 0

99 400 0

99 170 0

99 180 0

99 181 0

99 182 0