

Erstellungsdatum: März 2003

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 50440
Artikelbezeichnung: THERMIT-Anzündstäbchen

Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn
Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982

Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**Chemische Charakterisierung:**

THERMIT-Anzündstäbchen sind pyrotechnische Erzeugnisse zur Entzündung von aluminothermischen Gemischen. Sie stellen eine auf Draht fixierte Mischung von Nitrat, Metallpulver und Bindemitteln dar.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (%)
Bariumnitrat	10022-31-8		O, Xn	8-20/22	55

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Leichtentzündlich.

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

Nach Inhalation: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser spülen. Wunde steril abdecken.

Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Ärztlicher Behandlung zuführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: **LÖSCHPULVER, KOHLENDIOXID, TROCKENER SAND**

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: - Stickoxide (Nox)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Weitere Angaben: Nach Zündung ruhiges Durchbrennen. Brandübertragung möglich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Kühl und Trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Weitere Angaben: Vor Hitze schützen. Vor Erwärmung / Überhitzung schützen.

Lagerklasse (VCI): 4.1 A

Erstellungsdatum: März 2003

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Siehe Kapitel 7. ; keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Atemschutz: Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzkonzentration: Kurzzeitig Filtergerät, Filter A – P2
Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe.
Augenschutz: Schutzbrille
Haut- und Körperschutz: flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest
Farbe: grau
Geruch: geruchlos

Schmelzpunkt: nicht anwendbar
Siedepunkt: nicht anwendbar
Flammpunkt: nicht anwendbar
Zündtemperatur: > 400 °C
Selbstentzündungstemperatur: nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar
Dampfdruck: nicht anwendbar
Dichte: nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit: (20°C) ca. 150 g/l
pH-Wert: nicht anwendbar
Weitere Angaben: Das Produkt ist entzündlich.
Bei 35°C fest bzw. pastös; Abbrandzeit < 45 sec.

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte:
Stickoxide (Nox)
Bariumoxid-Dampf

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD₅₀ (Ratte): 355 mg/kg

Bemerkung:

Bei Verbrennung oder Zersetzung des Produktes auftretender Rauch führt zu Reizungen oder Entzündungen der Atemwege. Die Toxizität des Produktes wird durch den Bariumgehalt definiert. Genaue Kenndaten liegen nicht vor.

12. Angaben zur Ökologie

Bemerkung: Nicht in die Umwelt entsorgen.

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Kann unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.

Erstellungsdatum: März 2003

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

14. Angaben zum Transport**Landtransport:**

Klasse: 1.4 S
Ziffer: 47
Bezeichnung des Gutes: Pyrotechnische Gegenstände für technische Zwecke, 1.4S, UN 0432
Nettoexplosivstoffmasse 28g / Packung
Transportlabel: 1.4S Explosiv, Unterklasse 1.4

Binnenschifftransport

Klasse: 1.4 S
Ziffer: 47
Bezeichnung des Gutes: Pyrotechnische Gegenstände für technische Zwecke, 1.4S, UN 0432
Nettoexplosivstoffmasse 28g / Packung
Transportlabel: 1.4S Explosiv, Unterklasse 1.4

Seeschifftransport

Klasse: 1.4 S Seite: 1220
EmS-1/-2: 1-07
MFAG-1/-2: SUB. / 7.3
Richtiger technischer Name: Pyrotechnische Gegenstände für technische Zwecke, 1.4S, UN 0432
Nettoexplosivstoffmasse 28g / Packung
Transportlabel: 1.4S Explosiv, Unterklasse 1.4

Lufttransport

Klasse: 1.4 S
Richtiger technischer Name: Pyrotechnische Gegenstände für technische Zwecke, 1.4S, UN 0432
Nettoexplosivstoffmasse 28g / Packung
Transportlabel: 1.4S Explosiv, Unterklasse 1.4

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften:

Gefahrklasse nach VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdender Stoff) (vorsorglich)
Sonstige Vorschriften: Sprengstoffgesetz

16. SONSTIGE ANGABEN

Keine.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.
