

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Thermit-Anzünder
- **Artikelnummer:** 351198
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Pyrotechnischer Gegenstand für technische Zwecke
Anzündmittel für Thermit-Schweißmasse
Enthält ca. 45 % Bariumnitrat
- **Hersteller/Lieferant:**
Hersteller:
WECO - Pyrotechnische Fabrik GmbH
Postfach 1362
D - 53776 Eitorf
Lieferant:
Elektro-Thermit GmbH&Co.KG
Chemiestr. 24
D-06132 Halle (Saale)
- **Auskunfteibereich:**
Hersteller
Telefon: +49 (0) 2243 883133
Lieferant
Telefon: + 49 (0) 345 7795725
- **Notfallauskunft:** Telefon +49 (0) 2243 883-0

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **GHS-Kennzeichnungselemente**



Warnung

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- **Prävention:**
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- **Reaktion:**
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P330 Mund ausspülen.
- **Entsorgung:**
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: Thermit-Anzünder

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Zusätzliche Angaben:**
- Hinweise für den Arzt:*
- Thermit Anzünder enthalten ca. 45% Bariumnitrat*
- Raschestmöglich 1-5%ige Natrium-Sulfatlösung trinken und erbrechen lassen.*

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	Aluminium	R 10 Gefahr:  2.10/1, 2.12/2	55,0%
CAS: 10022-31-8 EINECS: 233-020-5	Bariumnitrat	 Xn; R 20/22 Warnung:  3.1.O/4, 3.1.I/4	45,0%

- **Zusätzliche Hinweise:**
- Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.*

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- Thermit-Anzünder enthalten ca. 45% Bariumnitrat.*
- Raschestmöglich 1 - 5% Natrium-Sulfatlösung trinken und erbrechen lassen.*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
- Verschüttete Thermit- Anzünder einsammeln, Hände waschen. Feucht oder nass gewordenen Thermit-Anzünder nicht in die Verpackung zurücklegen, sondern gemäß Nr.13 vernichten.*
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Verschmutzte Kleidung wechseln und normal waschen

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Abgabe an Personen unter 18 Jahren verboten*
- Vorsichtig handhaben, Bruchgefahr. Vom Trägerdraht abgebröckelte Masse gemäß Nr.13 vernichten*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
- Von jeglicher Zündquelle fernhalten. Beim Umgang mit Thermit-Anzündern nicht rauchen.*
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: Thermit-Anzünder

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit Futter- oder Nahrungsmitteln lagern. Von anderen Gefahrstoffen/-gütern getrennt lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In der Originalverpackung trocken lagern. Lagerung entsprechend den Vorschriften für pyrotechnische Gegenstände der Lagergruppe 1.4S.
- **Bestimmte Verwendungen**
Ausschließlich zum Anzünden von Thermit-Schweißmasse vorgesehen. Alle anderen Verwendungsmöglichkeiten sind nicht erlaubt.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7429-90-5 Aluminium

AGW 3* 10** mg/m³

2(II); *alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Beim Umgang mit Thermit-Anzündern nicht rauchen, essen, trinken, Kaugummi kauen.
- **Handschutz:**
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	Fest
Farbe:	Weißlich
Geruch:	Geruchlos

- **Zustandsänderung**
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:** 300°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dichte bei 20°C:** 2,943 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Unlöslich.
- **Lösemittelgehalt:**
Organische Lösemittel: 0,0 %
- **Festkörpergehalt:** 100,0 %

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: *Thermit-Anzünder*

(Fortsetzung von Seite 3)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** reagiert mit Säuren und Laugen unter Bildung von Wasserstoff und Ammoniak
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- | | | |
|--|------|-----------------|
| · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: | | |
| 10022-31-8 Bariumnitrat | | |
| Oral | LD50 | 355 mg/kg (rat) |
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
 - **am Auge:** Keine Reizwirkung.
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
 - **Subakute bis chronische Toxizität:** Langzeituntersuchung

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Es sind keine Werte bekannt
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Komponente:** Es sind keine Werte bekannt
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Es sind keine Werte bekannt
- **Bemerkung:** Es sind keine Werte bekannt
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung durch verbrennen kleiner Mengen im offenen Feuer. Nicht in Öfen verbrennen. Schlacken können über den Hausmüll entsorgt werden
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser

14 Angaben zum Transport

- | | |
|--|------|
| · Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): | |
| · ADR/RID-GGVS/E Klasse: | 1.4S |
| · UN-Nummer: | 0432 |
| · Seeschifftransport IMDG/GGVSee: | |
| · Marine pollutant: | Nein |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: Thermit-Anzünder

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 0432

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Keine Kennzeichnung erforderlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Bariumnitrat
- **S-Sätze:**
 - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
 - 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden
 - 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II:**
Für Herstellung, Kennzeichnung, Lagerung, Verkauf und Verwendung gelten folgende Vorschriften:
SprengG
1.SprengV
2.SprengV
SprengLR410
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** Bariumnitrat: WGK 1 (schwach wassergefährdend)

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

- **Relevante R-Sätze**
 - 10 Entzündlich.
 - 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:** Hr. Siermann
- **Abkürzungen und Akronyme:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organization
 - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent