

Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung 1907/2006/EG)

Handelsname: starters® Zündhilfen für alle Fälle®
Lieferant: Oelkers MARKET IN GmbH

Datum: 12.06.2008
Rev.: 0
Seite: 1 / 5

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname: starters® Zündhilfen für alle Fälle
Artikelnummer: 00041

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Empfohlene Verwendung: - Sicherheitszündhölzer

1.3 Firmenbezeichnung

Oelkers MARKET IN GmbH
Bahnhofstr.15
D-82340 Feldafing
Tel. +49-8157-3470
Fax +49-8157-1504

1.4 Notrufnummer

+49-8157-3470

2. MÖGLICHE GEFAHREN

- Keine Gefährdung bei Empfohlener Verwendung.
- Rauch kann durch die entstehenden Zersetzungsprodukte leichte Reizwirkung haben.
- Leicht entzündlich.
- Gefährdung für Wasser möglich.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Stoff Zubereitung
Erzeugnis

Zündhilfsmittel, gebildet aus den folgenden Komponenten sowie inerten Bestandteilen

Komponente	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Gehalt
Kaliumchlorat	3811-04-9	223-289-7	O, Xn, N	9 – 20/22 – 51/53	50%
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	N	50/53	8%
Schwefel	7704-34-9	231-722-6	F	11	7%

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Einatmen

- Nach dem Einatmen von Rauch die betroffene Person an die frische Luft bringen.

4.2. Augenkontakt

- Augen mit reichlich fließendem Wasser spülen und dabei Augenlider weit öffnen.

4.3. Hautkontakt

- Mit Wasser spülen.

4.4. Verschlucken

- Reichlich Wasser trinken lassen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel

- Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel Kohlendioxid

5.2. Ungeeignete Löschmittel

- Wasser im Vollstrahl.
- Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

5.3. Besondere Gefährdungen

- Bildung von Chlorwasserstoff, Chloroxiden, Schwefeloxiden möglich.
- Die Bildung gefährlicher Gase/Dämpfe ist auch bei einem Umgebungsbrand möglich.

Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung 1907/2006/EG)

Handelsname: starters® Zündhilfen für alle Fälle®
Lieferant: Oelkers MARKET IN GmbH

Datum: 12.06.2008
Rev.: 0
Seite: 2 / 5

5.4. Schutzmaßnahmen beim Einsatz

- Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

5.5. Weitere Vorsichtsmaßnahmen

- Wassereinsatz im Hinblick auf mögliche Umweltgefährdung unter Kontrolle halten.
- Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Schutzmaßnahmen gemäß Abschnitt 8 beachten.
- Zündquellen fernhalten und entzündbare oder pyrotechnische Materialien entfernen.
- Entstehenden Rauch nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Umwelt (Kanalisation, Flüsse, Erdboden,...) gelangen lassen.

6.3. Verfahren zur Reinigung

- Produkt mechanisch aufnehmen.
- Alles in einen geschlossenen, gekennzeichneten und produktverträglichen Behälter füllen.
- Betreffs Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

- Von Zündquellen (Hitze, Funken, offene Flammen) fernhalten.
- Für gute Raumlüftung sorgen.
- Von brennbaren Stoffen fernhalten.

7.2. Lagerung

- In der geschlossenen Originalverpackung lagern.
- Trocken lagern.
- An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Bestimmte Verwendung(en)

- Vor jeder besonderen Verwendung den Lieferanten befragen.

7.4. Weitere Vorsichtsmaßnahmen

- Lagerklasse 4.1 B (VCI-Konzept).

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Bei Gefahr der Zersetzung geeignete lokale Absaugung vorsehen.
- Maßnahmen entsprechend Abschnitt 7 beachten.
- Expositionsgrenzwert:
Zinkoxid 1 mg/m³ gemessen als alveolengängiger Aerosolanteil
Begrenzung von Expositionsspitzen:
Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h
Zinkoxid-Rauch

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

- Bei empfohlener Verwendung kein Atemschutz erforderlich.

Handschutz

- Bei empfohlener Verwendung keine Handschutz erforderlich
- Bezogen auf die Inhaltsstoffe:
 - Empfohlenes Material (Durchbruchzeit \geq 8 Stunden): Naturkautschuk/Naturlatex – NR (0,6 mm) (Im Zweifelsfall Handschuh-Hersteller ansprechen.)

Augenschutz

- Bei empfohlener Verwendung kein Augenschutz erforderlich.

Körperschutz

Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung 1907/2006/EG)

Handelsname: starters® Zündhilfen für alle Fälle®
Lieferant: Oelkers MARKET IN GmbH

Datum: 12.06.2008
Rev.: 0
Seite: 3 / 5

- Normale Arbeitskleidung

Arbeitshygiene

- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Die örtlichen und nationalen Abwasservorschriften beachten.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Allgemeine Angaben

Form: Fest
Farbe: rot (Zündkappe)
Geruch: ohne

9.2. Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (20°C): Nicht anwendbar
Flammpunkt: 260 - 270°C
Zündtemperatur: 180°C
Dichte: Nicht anwendbar
Löslichkeit: Wasser (20°C)
unlöslich
Verteilungs-Koeffizient: Nicht anwendbar
(n-Oktanol/Wasser)

9.3. Sonstige Angaben

Siedepunkt/-bereich: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/-bereich: Nicht anwendbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

- Von heißen Oberflächen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

10.2 Zu vermeidende Stoffe

- Keine besonders zu nennenden Stoffe.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Chlorwasserstoff, Chloroxide, Schwefeloxide

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Toxikologischen Daten

Akute Toxizität

- LD 50 (oral, rat) keine detaillierten Daten verfügbar
- LD 50 (dermal, Kaninchen) > 2000 mg/kg (Schwefel)
- LD 50 (dermal, Maus) keine detaillierten Daten verfügbar

11.2 Gesundheitliche Auswirkungen

Generell

- Mögliche Reizung der Haut und Schleimhäute, vor allem durch entstehenden Rauch.

Augenkontakt

- Keine Daten.

Hautkontakt

- Keine Daten.

Sensibilisierung

- Keine Daten.

11.3 Weitere Angaben

Chronische Toxizität

- Es sind keine ausreichenden Angaben verfügbar.

Kanzerogenität

Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung 1907/2006/EG)

Handelsname: starters® Zündhilfen für alle Fälle®
Lieferant: Oelkers MARKET IN GmbH

Datum: 12.06.2008
Rev.: 0
Seite: 4 / 5

- Es sind keine ausreichenden Angaben verfügbar.

Reproduktionstoxizität

- Es sind keine ausreichenden Angaben verfügbar.

Mutagenität

- Es sind keine ausreichenden Angaben verfügbar.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Ökotoxizität

Akute Ökotoxizität

- Fische: Keine Daten verfügbar.
- Arthropoden: Keine Daten verfügbar.
- Wasserpflanzen: Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

- Keine Daten verfügbar.

12.4 Ökotoxikologische Bewertung

- Die unter Punkt 3 genannten Komponenten können schädlich für Wasserorganismen sein und in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
- Nicht ins Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Behandlung der Abfälle

- Bei der Entsorgung die örtlichen und nationalen Vorschriften beachten.
- Das Produkt ist einer zugelassenen Deponie zuzuführen.
- Abfallschlüssel: 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle

13.2. Behandlung der Verpackungen

- Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. Landtransport (ADR/RID und GGVSE)

UN	1944
Klasse	4.1
Bezeichnung	Sicherheitszündhölzer
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	4.1
Begrenzte Menge	LQ 9 (innen max. 6kg, Versandstück max. 30kg brutto)

14.2 Seeverkehr (IMDG und GGVSee)

UN	1944
Klasse	4.1
Richtiger techn. Name	SICHERHEITZÜNDHÖLZER MATCHES, SAFETY
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	4.1
Marine Pollutant	nein
EmS-Nr.	F-A, S-I
Begrenzte Menge	5 kg (innen max. 5kg, Versandstück max. 30kg brutto)

Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung 1907/2006/EG)

Handelsname: starters® Zündhilfen für alle Fälle®
Lieferant: Oelkers MARKET IN GmbH

Datum: 12.06.2008
Rev.: 0
Seite: 5 / 5

14.3. Luftverkehr (ICAO/IATA)

UN	1944
Klasse	4.1
Proper shipping name	Matches, safety
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	4.1
Begrenzte Menge	Y404 (max. 10kg je Versandstück)

15. VORSCHRIFTEN

15.1. EG-Kennzeichnung

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis und fällt nicht unter die Regelungen zur Kennzeichnung (EG-Richtlinien)

15.2 Nationale Vorschriften

- WGK: nicht anzuwenden
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): nicht anzuwenden
- TA Luft: nicht anzuwenden
- VOC Richtlinie: VOC-Gehalt = 0%

16. SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze

- 9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
11 Leicht entzündlich.
20/22 Gesundheitsschädlich beim einatmen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Datenquellen

EG-Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung; Nationale Luftgrenzwertlisten in der jeweils gültigen Fassung; Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung; Informationen des Vorlieferanten

Letzte Aktualisierung

Gesamtrevision

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.