

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: De

Bearbeitungsdatum: 16.09.2010

1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Sicherheitszündhölzer

REACH Registrierungsnr.: -

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Das Produkt ist für den privaten Endverbraucher bestimmt.

Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/Lieferant:

Tengler Match®

Hebbelstrasse 57
D 85055 Ingolstadt

Telefon: +49 (0) 841 95 477 13

Telefax: +49 (0) 841 95 477 630

Kontaktstelle für Informationen:

Tengler Match®

Auskunft Telefon: +49 (0) 841 95 47713

Auskunft Telefax: +49 (0) 841 95477630

E-Mail (fachkundige Person): franz.tengler@tengler.de

Webseite: <http://www.streichhoelzer.de>

Notrufnummer:

Telefon: +49 (0) 841 95 477 13

Tengler Match®

Auskunft gebender Bereich:

Tengler Match®

2. Mögliche Gefahren

Einstufung/Kennzeichnung:

Gefahrensymbole:



R-Sätze: O Brandfördernd.
9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

Kennzeichnung (EU-GHS):

Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: GHS03
Gefahr
H-Sätze: 271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Holzstäbchen, deren Kopf mit einer Zubereitung folgender Chemikalien beschichtet ist. Die Konzentrationsangaben beziehen sich nur auf die Beschichtung des Streichholzkopfes.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Kaliumchlorat

Konzentration: 50 - 60 Gew.-%

EG-Nr.: 223-289-7

CAS-Nr.: 3811-04-9

Einstufung: [O] R9, [Xn] R20/22, [N] R51/53

Glasstaub

Konzentration: 0 - 30 Gew.-%

EG-Nr.: 266-046-0

CAS-Nr.: 65997-17-3

Einstufung: [-] -

Calciumcarbonat

Konzentration: 15 - 20 Gew.-%

EG-Nr.: 207-439-9

CAS-Nr.: 471-34-1

Einstufung: [-] -

Glutinleim

Konzentration: 5 - 10 Gew.-%

EG-Nr.:

CAS-Nr.:

Einstufung: [-] -

Kieselsäure, amorphe

Konzentration: 1 - 5 Gew.-%

EG-Nr.: 215-683-2

CAS-Nr.: 1343-98-2

Einstufung: [-] -

Stärke, Kartoffel-

Konzentration: 1 - 5 Gew.-%

EG-Nr.: 232-686-4

CAS-Nr.: 9005-84-9

Einstufung: [-] -

Eisen(III)-oxid

Konzentration: 1 - 5 Gew.-%

EG-Nr.: 215-168-2

CAS-Nr.: 1309-37-1
Einstufung: [Xi] R36/37/38

Zinkoxid
Konzentration: 1 - 5 Gew.-%
EG-Nr.: 215-222-5
CAS-Nr.: 1314-13-2
Einstufung: [N] R50/53

Titan(IV)-oxid
Konzentration: 1 - 5 Gew.-%
EG-Nr.: 236-675-5
CAS-Nr.: 13463-67-7
Einstufung: [-] -

Paraffin
Konzentration: 1 - 5 Gew.-%
EG-Nr.: 232-315-6
CAS-Nr.: 8002-74-2
Einstufung: [-] -

Zusätzliche Hinweise:

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--------------------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise: | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). |
| nach Einatmen: | Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
| nach Hautkontakt: | Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. |
| nach Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen. |
| nach Verschlucken: | Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen. Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Selbstschutz des Ersthelfers: | Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! |
| Hinweise für den Arzt: | |
| Symptome: | Bisher keine Symptome bekannt. |
| Gefahren: | Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. |
| Behandlung: | Symptomatische Behandlung. |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise:
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Geeignete Löschmittel:
Wassersprühstrahl. Wasservollstrahl. Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Trockenlöschmittel.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Pyrolyseprodukte, toxisch. Stickoxide (NOx). Schwefeloxide.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen. Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Reinigungsverfahren:

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Staubentwicklung vermeiden. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

Zusätzliche Hinweise:

Feststoffe nass aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Technische Maßnahmen:

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Das Produkt ist: Brandfördernd.

Weitere Angaben:

keine

Lagerung

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Verpackungsmaterialien:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Reduktionsmittel. Oxidationsmittel. brennbarer Stoff. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

keine

Lagerklasse: 11 Brennbare Feststoffe

Bestimmte Verwendung(en):

Gebrauchsanweisung beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte:

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

-

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Atemschutz:

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Handschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Geeigneter Körperschutz: Overall. Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild**Aggregatzustand:**

fest

Farbe:

je nach Einfärbung

Geruch:

geruchlos bis nach: Schwefel.

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | |
|---------------------------------------|--|
| pH: | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich: | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt / Siedebereich: | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit: | Entzündlich |
| Explosionsgefahr: | Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoff |
| Zündtemperatur: | 180°C |
| Brandfördernde Eigenschaften: | Keine Daten verfügbar |
| Dichte: | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit: | unlöslich |

Allgemeine Angaben:

keine

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Hitze. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.

Zu vermeidende Stoffe:

Reduktionsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Pyrolyseprodukte, toxisch. Stickoxide (NOx). Schwefeloxide.

Weitere Angaben:

keine

11. Toxikologische Angaben**Akute Toxizität:**

Es liegen keine Informationen vor.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Es liegen keine Informationen vor.

Reizung und Ätzwirkung**Reizwirkung an der Haut:** nicht reizend.**Reizwirkung am Auge:** nicht reizend.**Reizwirkung der Atemwege:** nicht reizend.**Sensibilisierung:**

nicht sensibilisierend.

Toxizität bei wiederholter Aufnahme:

Es liegen keine Informationen vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Es liegen keine Informationen vor.

Zusätzliche Hinweise:

keine

Erfahrungen aus der Praxis:

keine

Sonstige Beobachtungen:

keine

Allgemeine Bemerkungen:

keine

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Mobilität:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Bioakkumulationspotential:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Sonstige Hinweise:

keine

13. Hinweise zur Entsorgung

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel Produkt: 16 09 04 - oxidierende Stoffe a. n. g.

Abfallschlüssel Verpackung: 20 01 01 - Papier und Pappe/Karton

Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Bemerkung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

Offizielle Benennung für die Beförderung:

SICHERHEITSZUENDHOELZER (HEFTCHEN, BRIEFCHEN ODER SCHACHTELN)

UN-Nr.: 1944
Gefahrzettel: 4.1 **Verpackungsgruppe:** III **Klassifizierungscode:** 40
Bemerkung: keine

Seeschifftransport (IMDG)

Proper Shipping name:

MATCHES, SAFETY (BOOK, CARD, OR STRIKE ON BOX)

UN-No.: 1944
Label: 4.1 **Packing Group:** III
EmS-No: F-A,S-I **MFAG:** - **Marine pollutant:** -
Special Provisions: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
Remark: none

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper Shipping name:

MATCHES, SAFETY (BOOK, CARD, OR STRIKE ON BOX)

UN/ID-No.: 1944
Label: 4.1 **Packing Group:** III
Remark: none

Postversand: keine

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung:

Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgt gemäß der Kriterien nach Anhang VI der Stoffrichtlinie (67/548/EWG).

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt: -

Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:

O Brandfördernd.

R-Sätze:

9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

S-Sätze:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Gefahrenpiktogramme:

GHS03

Signalwort: Gefahr**H-Sätze:**

- 271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

P-Sätze:

- 210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen.
- 220 Von Kleidung/brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.
- 221 Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.
- 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- 283 Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen.
- 306+360 BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.
- 370+378 Bei Brand: .Wasser zum Löschen verwenden.
- 371+380+375 Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
- 501 Inhalt/Behälter .Entsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kaliumchlorat

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

keine

EU-Vorschriften:**Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie):**

keine

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:

keine

Nationale Vorschriften:

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

keine

Störfallverordnung:

Unterliegt nicht der StörfallV.

Lagerklasse:

11 Brennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse:

1 schwach wassergefährdend (WGK 1)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

Unterliegt nicht der TA-Luft.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:keine

16. Sonstige Angaben**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:**

- 9 Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
- 11 Leichtentzündlich.
- 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- 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.

Schulungshinweise:

keine

Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:

siehe Kapitel 1.

Weitere Informationen:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Änderungsdokumentation:

keine

Datenquellen:Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
