

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Butangasfeuerzeug, alle Typen Torch Lighter, all models**

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Feuerzeug, Das Produkt ist für den privaten Endverbraucher bestimmt.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

**Curly & Smooth Handels GmbH**

Dornierstraße 3  
82110 Germering  
Deutschland

**Telefon:** +49 (0) 89 894 35 90

**Telefax:** +49 (0) 89 840 22 17

**E-Mail:** Je-Bleich@curly-smooth.de

**Webseite:** www.curly-smooth.de

#### 1.4. Notrufnummer

Prüfstelle Analytik / Analytic Office, +43 (0) 772 801 2601 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gase unter Druck ( <i>Press. Gas</i> )		Harmonisierte (legale) Einstufung.
Entzündbare Gase ( <i>Flam. Gas 1</i> )	H220: Extrem entzündbares Gas.	Harmonisierte (legale) Einstufung.

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

F+, R12 Hochentzündlich

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenhinweise:** -

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):** -

**Sicherheitshinweise:** -

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische: ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

##### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische: ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 2.3. Sonstige Gefahren







— Keine Daten verfügbar —

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2	<b>iso-Butan</b> Flam. Gas 1, Press. Gas   <b>Gefahr</b> H220  F+; R12	95 - 99 Vol-%
CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7	<b>Butan</b> Flam. Gas 1, Press. Gas   <b>Gefahr</b> H220  F+; R12	1 - 5 Vol-%

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

##### Bei Hautkontakt:

Kann Erfrierungen verursachen.

Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.

##### Nach Augenkontakt:

nicht anwendbar

##### Nach Verschlucken:

nicht anwendbar

#### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen : Rauschzustand Narkosezustand

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO2) Schaum alkoholbeständiger Schaum Trockenlöschmittel

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl, Wasser

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Abführung der Wärme zur Vermeidung von Drucksteigerung.

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Alle Zündquellen entfernen.

Einsatzkräfte  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

— Keine Daten verfügbar —

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### Für Reinigung:

nicht anwendbar

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

— Keine Daten verfügbar —

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

— Keine Daten verfügbar —

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

nicht anwendbar  
Das Produkt ist für den privaten Endverbraucher bestimmt.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.  
Temperaturklasse: T1  
Explosionsgruppe: II A

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit:  
Stoff, brennbar.  
Oxidationsmittel

##### Lagerklasse: 2 B

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

##### Empfehlung:

siehe Kapitel 1.

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	iso-Butan CAS-Nr.: 75-28-5	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	Butan CAS-Nr.: 106-97-8	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. biologische Grenzwerte

– Keine Daten verfügbar –

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

nicht anwendbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Augenschutz: nicht erforderlich.

##### Hautschutz:

Handschutz: Handschutz: nicht erforderlich.

##### Atemschutz:

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

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

– Keine Daten verfügbar –

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

– Keine Daten verfügbar –

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** gasförmig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** Kohlenwasserstoffe, aromatisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt			Gehalt an gelöster Substanz: nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-160 °C		Quelle: GESTIS	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt			
Siedebeginn und Siedebereich	-11,7 °C		Quelle: GESTIS	Druck: 1050 mbar
Zersetzungstemperatur (°C):	nicht bestimmt			
Flammpunkt	-83 °C		Quelle: GESTIS	
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt			
Zündtemperatur in °C	460 °C		Quelle: GESTIS	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	1,5 - 9,4 Vol-%		Quelle: GESTIS	
Dampfdruck	3,019 bar	20 °C	Quelle: GESTIS	
Dampfdichte	nicht bestimmt			
Dichte	2,5	15 °C	Quelle: GESTIS	
Schüttdichte	nicht bestimmt			
Wasserlöslichkeit (g/L)	49 mg/l	20 °C		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,76		Quelle: GESTIS	

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

		bei °C	Methode	Bemerkung
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt		nicht anwendbar	
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	40 °C		

## 9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. (CAS 75-28-5, Isobutane)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter Normalbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## Weitere Angaben

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

Akute Toxizität (oral) : nicht anwendbar

Akute Toxizität (dermal) : nicht anwendbar

#### Akute dermale Toxizität:

Akute Toxizität (oral) : nicht anwendbar

Akute Toxizität (dermal) : nicht anwendbar

#### Akute inhalative Toxizität:

Akute Toxizität (oral) : nicht anwendbar

Akute Toxizität (dermal) : nicht anwendbar

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.

Reizwirkung am Auge: nicht reizend.

Reizwirkung der Atemwege: nicht reizend.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

nicht sensibilisierend.

#### Karzinogenität:

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

#### Zusätzliche Angaben:

Spezifische Symptome im Tierversuch: Es liegen keine Informationen vor.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch): Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

Es liegen keine Informationen vor.

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Zusätzliche Angaben:**

Weitere ökologische Hinweise: Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:**

2,76; Methode: Quelle: GESTIS

**Akkumulation / Bewertung:**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

nicht anwendbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere ökologische Hinweise: Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Behälter nicht gewaltsam öffnen.

**Abfallbehandlungslösungen**





**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**13.2. Zusätzliche Angaben**

— Keine Daten verfügbar —

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nr.</b>			
1057	1057	1057	1057
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas	FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas	FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas	FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht bestimmt	nicht bestimmt	nicht bestimmt	nicht bestimmt
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
Nein	Nein	Nein	Nein
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b> <b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 3 <b>Klassifizierungscode:</b> - <b>Bemerkung:</b> Klassifizierungscode: 6F	<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b> <b>Klassifizierungscode:</b> - <b>Bemerkung:</b> Bemerkung: Sondervorschriften 201,654 M100	<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b> <b>EmS-Nr.:</b> <b>Bemerkung:</b>	<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b> <b>Bemerkung:</b>

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

— Keine Daten verfügbar —

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

— Keine Daten verfügbar —

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

5 MuSchRiV.  
22 JArbSchG.  
4 MuSchRiV.

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

keine Angabe

##### Quelle:

Anh. 1

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

#### 15.3. Zusätzliche Angaben

— Keine Daten verfügbar —

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

— Keine Daten verfügbar —

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 der Kommission vom 10. August 2009 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen

Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

-

#### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gase unter Druck ( <i>Press. Gas</i> )		Harmonisierte (legale) Einstufung.
Entzündbare Gase ( <i>Flam. Gas 1</i> )	H220: Extrem entzündbares Gas.	Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise (R-Sätze)	
R12	Hochentzündlich.

Bearbeitungsdatum: 26.02.2014 Version: 0 modifiziert Druckdatum: 26.02.2014

**Gefahrenhinweise**

H220	Extrem entzündbares Gas.
------	--------------------------

**16.6. Schulungshinweise**

– Keine Daten verfügbar –

**16.7. Zusätzliche Hinweise**

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 vermengt, vermischt 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.

-

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1 genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Abteilung Umwelt Service  
Westendstraße 199  
80686 München-

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1 genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Abteilung Umwelt Service  
Westendstraße 199  
80686 München