

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 1 von 9

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Bauder Quellschweißmittel  
Stoffname: Quellschweißmittel

**1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendungen des Stoffes/Gemisches:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Handelsname: Bauder Quellschweißmittel  
Verwendung: Lösungsmittel, Reinigungsmittel

Angaben zum Lieferanten

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**Korntaler Landstraße 63**  
**70499 Stuttgart**

Telefon 0049-(0)-711/8807-0

Telefax 0049-(0)-711/8807-300

Auskunftsgebender Bereich: Tel.: 0049-(0)-711/8807-0

**Notfallauskunft: 0049-(0)-30 30686 790**

**[www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**



GHS08 Gesundheitsgefahr



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

# Paul Bauder GmbH & Co. KG

## EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### Bauder Quellschweißmittel

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 2 von 9



GHS07

|              |           |                                                                            |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | H302      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken                                      |
| Eye Irrit. 2 | H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                           |
| STOT SE 3    | H335+H336 | Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Carc2        | H351      | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                            |

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Xi; R36/37 | Reizt die Augen und die Atmungsorgane. |
| F; R11     | Leichtentzündlich                      |
| R19        | Kann explosionsfähige Peroxide bilden. |
| R40        | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung   |

#### Kennzeichnung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008



#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (CLP)

Signalwort

**Gefahr**

##### Gefahrenhinweise:

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H225+EUH019 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann explosionsfähige Peroxide bilden. |
| H302        | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                          |
| H319        | Verursacht schwere Augenreizung.                                                |
| H335+H336   | Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen       |
| H351        | Kann vermutlich Krebs erzeugen                                                  |

##### Sicherheitshinweise:

|                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen                                |
| P233           | Behälter dicht verschlossen halten                                                                                                             |
| P241           | Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.                                                        |
| P243           | Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen                                                                                 |
| P261           | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                                                                                    |
| P280           | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtschutz tragen.                                                                           |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P301+P312      | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                    |
| P403+P235      | Kühl und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren                                                                                               |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                  |
| P501           | Entsorgung des Inhaltes/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/ Internationalen Vorschriften.                                 |

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 3 von 9

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Menge [%] | Gefahrenklasse /<br>Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweise | Einstufung<br>(67/548/EWG) |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Tetrahydrofuran ;         |           |                                       |                  |                            |
| EG-Nr.: 200-662-2         | 88 - 92   | Acute Tox. 4                          | GHS02            | Xi; R36/37                 |
| CAS-Nr.: 109-99-9         |           | Eye Irrit. 2                          | GHS07,GHS08      | F; R11                     |
|                           |           | STOT SE 3                             | H225+EUH019      |                            |
|                           |           |                                       | H302             | R19, R40                   |
|                           |           | Carc2                                 | H319,Dgr,H351    |                            |
|                           |           |                                       | H335+H336        |                            |
| Cyclohexanon ;            |           |                                       |                  |                            |
| EG-Nr.: 203-631-1         | 8 - 12    |                                       | GHS02            | Xn, R10-<br>R20            |
| CAS-Nr.: 108-94-1         |           |                                       | GHS07            |                            |
|                           |           |                                       | H226, H332       |                            |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 2.

**4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

**5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 4 von 9

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Explosionsfähige Gemische mit Luft bei Raumtemperatur möglich. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten. Substanzkontakt vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei Freisetzung in die Umgebung Polizei und Feuerwehr benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit Flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nachreinigen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG:**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Hitze schützen. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxydbildung). Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur:** < 30 °C

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 5 von 9

**Lagerklasse:** 3

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

AGW 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

2(l);DFG, H, Y

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Ex-Schutz erforderlich. Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

**Begrenzung und Überwachung des Exposition am Arbeitsplatz**

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Auge und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Filter A

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Fluorkautschuk (Viton) max. 120 min

Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Butylkautschuk

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form: flüssig

Farbe: farblos

# Paul Bauder GmbH & Co. KG

## EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### Bauder Quellschweißmittel

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 6 von 9

Geruch: nach Anon

#### Sicherheitsrelevante Daten

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Siedepunkt/Siedebereich:    | 65 - 156 °C                                      |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | -50 °C                                           |
| Flammpunkt:                 | -20 °C (Abel-Pensky DIN 51755= c.c. closed cup). |
| Zündtemperatur:             | ca. 230 °C                                       |
| Explosionsgrenzen:          | untere 1.1 Vol. %<br>obere 12 Vol. %             |
| Dampfdruck: bei 20° C       | 173 hPa                                          |
| Dichte: bei 20° C           | 0,88 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Löslichkeit in Wasser:      | teilweise löslich                                |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT:

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mit starken Oxidationsmitteln Peroxidbildung möglich

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

|           |              |                  |
|-----------|--------------|------------------|
| Oral      | LD50         | 1650 mg/kg (Rat) |
| Inhalativ | LD50 (30min) | 55-60 mg/l (Rat) |

#### Primäre Reizwirkung:

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| An der Haut:      | nicht reizend                           |
| Am Auge:          | stark reizend                           |
| Sensibilisierung: | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt |

## 12. UMWELTSBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| EC50 | 3700 mg/l (Chlorella vulgaris) |
|------|--------------------------------|

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 7 von 9

LC50 (48 h) 3485 mg/l (Daphnia magna)  
LC50 (96 h) 2820 mg/l (Leuciscus idus)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht leicht biologisch abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1

**12.5 Ergebnisse der PBZ** PBT: Nicht anwendbar

**und vPvB-Beurteilung** vPvB: Nicht anwendbar

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG:**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT:**

**14.1 UN-Nummer** 2056

**14.2 Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung**

ADR, ADN: UN 2056 TETRAHYDROFURAN  
IMDG, IATA: TETRAHYDROFURAN

**14.3 Transportklassen**

ADR, ADN: Klasse 3, Gefahrenzettel 3  
IMDG, IATA: Class 3, Label 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

II

**14.5 Umweltgefahren**

Marine Pollutant: NO

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  
Kemler-Zahl: 33  
EMS-Nummer: F-E, S-D

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

Keine Daten verfügbar

Transport / weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ)

1 L

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 8 von 9

Beförderungskategorie

2

Tunnelbeschränkungscode

D/E

UN „Model Regulation“:

UN2056, TETRAHYDROFURAN, 3, II

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

VOC-Anteil: Gesetzliche Grundlage: Richtlinie 1999/13/EG

VOC-Anteil: 100 %

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt

**15.3 REACH-Registriernummern**

**Tetrahydrofuran:** 01-2119444314-46-0010

**Cyclohexanon:** 01-2119453616-35-XXX

**16. SONSTIGE ANGABEN:**

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt.

**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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**Quellen:** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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 neue Material übertragen werden.



**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
**EU-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 453/2010

**Bauder Quellschweißmittel**

Erstellungsdatum: 20.06.2013

überarbeitet: 18.06.15

Version 1.0

Seite 9 von 9

Das Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich

**GIS-Code:** M-VM04 Spezialverdünnung