

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Weldotec Zink dunkel**

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30084

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

**1.1. Produktidentifikator**

Weldotec Zink dunkel

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Aerosol

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

keine/keiner

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

**Hersteller**

|             |                    |                              |
|-------------|--------------------|------------------------------|
| Firmenname: | Weldotec GmbH      |                              |
| Straße:     | An der Reitbahn 2  |                              |
| Ort:        | D- 21218 Seevetal  |                              |
| Telefon:    | +49/(0)4105/6127-0 | Telefax: +49/(0)4105/6127-12 |
| E-Mail:     | info@weldotec.de   |                              |
| Internet:   | WWW.weldotec.de    |                              |

Auskunftgebender Bereich: Verkauf unter Tel: +49/(0)4105/6127-0  
Mo – Do: 8:00Uhr – 16:00Uhr, Fr. 8:00 Uhr – 13:00 Uhr

**1.4. Notrufnummer:**

Verkauf unter Tel: +49/(0)4105/6127-0  
Mo – Do: 8:00Uhr – 16:00Uhr, Fr. 8:00 Uhr – 13:00 Uhr

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen: F+ - Hochentzündlich, N - Umweltgefährlich

R-Sätze:

Hochentzündlich.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gewässergefährdend: Aqu. Akut 2

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### **Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Butan-1-ol; n-Butanol

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS02-GHS07-GHS09



### **Gefahrenhinweise**

- |      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### **Sicherheitshinweise**

- |           |  |
|-----------|--|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.                       |
| P501      | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß behördlicher Vorschrift zuführen.   |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 3.2. Gemische

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Weldotec Zink dunkel

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 3 von 13

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| EG-Nr.           | Bezeichnung  | Anteil     |
|------------------|--|------------|
| CAS-Nr.          | Einstufung   |            |
| Index-Nr.        | GHS-Einstufung   |            |
| REACH-Nr.        |  |            |
| 204-065-8        | Dimethylether  | 65 - < 70% |
| 115-10-6         | F+ - Hochentzündlich R12   |            |
| 603-019-00-8     | Flam. Gas 1; H220  |            |
| 231-175-3        | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)  | 10 - < 15% |
| 7440-66-6        | N - Umweltgefährlich R50-53  |            |
| 030-001-01-9     | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410  |            |
| 215-535-7        | Xylol (o,m,p)  | 1 - < 5%   |
| 1330-20-7        | Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend R10-20/21-38   |            |
| 601-022-00-9     | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H312 H332 H315                               |            |
| 200-662-2        | Aceton; 2-Propanon; Propanon   | 1 - < 5%   |
| 67-64-1          | F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend R11-36-66-67   |            |
| 606-001-00-8     | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336  |            |
| 01-2119471330-49 |  |            |
| 200-751-6        | Butan-1-ol; n-Butanol  | 1 - < 5%   |
| 71-36-3          | Xn - Gesundheitsschädlich; Xi - Reizend R10-20/21-38   |            |
| 601-022-00-9     | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H302 H335 H315 H318 H336 |            |
| 919-446-0        | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)                                 | 1 - < 5%   |
|                  | Xn - Gesundheitsschädlich, N - Umweltgefährlich R10-51-53-65-66-67   |            |
|                  | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411                               |            |

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

#### Weitere Angaben

Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

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

##### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhig stellen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr!

**Weldotec Zink dunkel**

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 4 von 13

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum. Kohlendioxid. Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl.

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

Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr. Leckagen sofort beseitigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Den betroffenen Bereich belüften.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Zu beachten: Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Weldotec Zink dunkel

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 5 von 13

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Organische Peroxide Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Entzündliche Stoffe. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: 10-30°C Nicht aufbewahren bei Temperaturen über 50°C  
Lagerklasse nach TRGS 510: 2B

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art    |
|------------|--|------|-------------------|------------------|--------------|--------|
| 64742-49-0 | Naphta (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend |      | 600               |                  |              | AGS2.9 |
| 67-64-1    | Aceton   | 500  | 1200              |                  | 2(I)         |        |
| 71-36-3    | Butan-1-ol   | 100  | 310               |                  | 1(I)         |        |
| 115-10-6   | Dimethylether  | 1000 | 1900              |                  | 8(II)        |        |
| 75-28-5    | Isobuten   | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |        |
| -          | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C15 Aliphaten                             |      | 600               |                  | 2(II)        |        |
| 74-98-6    | Propan   | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |        |
| 1330-20-7  | Xylol (alle Isomeren)  | 100  | 440               |                  | 2(II)        |        |

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung            | Parameter                                  | Grenzwert | Unters.- material | Proben. |
|-----------|------------------------|--|-----------|-------------------|---------|
| 67-64-1   | Aceton                 | Aceton                                     | 80 mg/l   | U                 | b       |
| 71-36-3   | Butan-1-ol (1-Butanol) | Butan-1-ol (1-Butanol)                     | 10 mg/l   | U                 | b       |
| 1330-20-7 | Xylol                  | Methylhippur- (Tolur-)säure (alle Isomere) | 2000 mg/l | U                 | b       |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind).

##### Handschutz

Handschutz: nicht erforderlich.

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Stulpenhandschuhe aus Gummi. DIN EN 374

Geeignetes Material:

(Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >=4h):

Butylkautschuk. (0,5mm)



**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Weldotec Zink dunkel**

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 6 von 13

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung unzureichender Belüftung.  
Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp A/P3  
Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.  
Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol          |                 |
| Farbe:           | grau             |                 |
| Geruch:          | charakteristisch | <b>Prüfnorm</b> |
| pH-Wert:         |                  | N/A             |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |                |
|-------------------------------|--|----------------|
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | N/A            |
| Flammpunkt:                   |  | nicht bestimmt |

**Explosionsgefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

|                          |  |                |
|--------------------------|--|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: |  | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:          |  | nicht bestimmt |

**Brandfördernde Eigenschaften**

keine/keiner

|                    |  |                |
|--------------------|--|----------------|
| Dampfdruck:        |  | nicht bestimmt |
| Dichte:            |  | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit: |  | nicht mischbar |
| Dyn. Viskosität:   |  | N/A            |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze schützen. Entzündungsgefahr.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Weldotec Zink dunkel**

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 7 von 13

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.  
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  | Expositionswege       | Methode | Dosis         | Spezies    | Quelle       |
|-----------|--|-----------------------|---------|---------------|------------|--------------|
| 115-10-6  | Dimethylether  | inhalativ (4 h) Gas   | LC50    | 164000 ppm    | Ratte.     | ECHA Dossier |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)  | oral                  | LD50    | 3523 mg/kg    | Ratte.     | MSDS extern  |
|           |  | dermal                | LD50    | 12126 mg/kg   | Kaninchen. | MSDS extern  |
|           |  | inhalativ Dampf       | LC50    | (27,124) mg/l | Ratte.     | MSDS extern  |
|           |  | inhalativ Aerosol     | ATE     | 1,5 mg/l      |            |              |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon   | oral                  | LD50    | 5800 mg/kg    | Ratte.     | RTECS        |
|           |  | dermal                | LD50    | 20000 mg/kg   | Kaninchen. | IUCLID       |
|           |  | inhalativ (4 h) Dampf | LC50    | 76 mg/l       | Ratte.     | MSDS extern  |
| 71-36-3   | Butan-1-ol; n-Butanol  | Oral                  | LD50    | <2000 mg/kg   | Ratte.     | ECHA Dossier |
|           |  | Dermal                | LD50    | 3400 mg/kg    | Kaninchen  | CHEMID       |
|           |  | Inhalativ (4h) Dampf  | LC50    | 24,6 mg/l     | Ratte      |              |
|           | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%) |                       |         |               |            |              |
|           |  | oral                  | LD50    | >15000 mg/kg  | Ratte.     | Echa dossier |
|           |  | dermal                | LD50    | 3400 mg/kg    | Ratte.     | Echa dossier |
|           |  | inhalativ (4 h) Dampf | LC50    | 13,1 mg/l     | Ratte.     | Echa dossier |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.  
Reizwirkung am Auge: nicht reizend. Reizwirkung  
an der Haut: nicht reizend.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
nicht sensibilisierend. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Weldotec Zink dunkel

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 8 von 13

#### Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aceton; 2-Propanon; Propanon:

Subchronische orale Toxizität (90d): NOAEL = 900mg/m<sup>3</sup> (Ratte.)

Xylol (o,m,p):

Subchronische orale Toxizität (Ratte.) LOAEL = 150mg/kg

Dimethylether:

Chronische inhalative Toxizität: NOAEL = 47106mg/m<sup>3</sup> (Ratte.)

OECD Guideline 452

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Xylol (o,m,p):

Entwicklungstoxizität /Teratogenität : NOAEL  $\geq$  500ppm (OECD Guideline 414)

Dimethylether:

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: NOAEL = 5000ppm

Keine experimentellen Hinweise auf in-vivo Mutagenität vorhanden.

Zinkoxid

In-vitro Mutagenität: Ames-Test negativ. (OECD 471)

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  | Methode | Dosis      | [h]   [d] | Spezies                                  | Quelle       |
|-----------|--|---------|------------|-----------|--|--------------|
| 115-10-6  | Dimethylether  |         |            |           |  |              |
|           | Akute Fischtoxizität   | LC50    | >4100 mg/l | 96 h      | Poecilia reticulata                      | ECHA Dossier |
|           | Akute Crustaceatoxizität   | EC50    | >4400 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                            | ECHA Dossier |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)  |         |            |           |  |              |
|           | Akute Fischtoxizität   | LC50    | 2,6 mg/l   | 96 h      |  | MSDS extern  |
|           | Akute Algentoxizität   | ErC50   | 2,2 mg/l   | 72 h      |  |              |
|           | Akute Crustaceatoxizität   | EC50    | 1 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                            | MSDS extern  |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon   |         |            |           |  |              |
|           | Akute Fischtoxizität   | LC50    | 5540 mg/l  | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                     | MSDS extern  |
|           | Akute Crustaceatoxizität   | EC50    | 12600 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                            | MSDS extern  |
|           | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%) |         |            |           |  |              |
|           | Akute Fischtoxizität   | LC50    | 10-30 mg/l | 96 h      | Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | Echa dossier |
|           | Akute Algentoxizität   | ErC50   | 4,1 mg/l   | 72 h      |  | Echa dossier |
|           | Akute Crustaceatoxizität   | EC50    | 10-22 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                            | Echa dossier |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

n-Butylacetat:

OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E = 83%

Xylol (o,m,p):

ASTM D1252-67 = 81% (5d) COD/ThOD

Dimethylether:

OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E = 5% (28d)

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).



**Weldotec Zink dunkel**

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                  | Wert | d  | Quelle       |
|-----------|--|------|----|--------------|
|           | Methode                                      |      |    |              |
|           | Bewertung                                    |      |    |              |
| 115-10-6  | Dimethylether                                |      |    |              |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E        | 5%   | 28 | ECHA Dossier |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD- |      |    |              |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                                |      |    |              |
|           | ASTM D1252-67                                | 81%  | 5  |              |
|           | COD/ThOD                                     |      |    |              |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Xylol (o,m,p)  
BCF 4,9 -25,9

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 115-10-6   | Dimethylether  | 0,07    |
| 64742-49-0 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigrsiedend | >3      |
| 1330-20-7  | Xylol (o,m,p)  | 3,82    |
| 71-36-3    | Butan-1-ol; n-Butanol  | 0,88    |
| 67-64-1    | Aceton; 2-Propanon; Propanon   | -0,24   |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   | BCF      | Spezie | Quell |
|-----------|---------------|----------|--------|-------|
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p) | 4,9-25,9 |        |       |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**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**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel Produktreste**

160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Weldotec Zink dunkel**

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 10 von 13

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer:** UN1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport** Freigestellte Menge: E0

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer:** UN1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): LQ 2

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport** Freigestellte Menge: E0

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer:** UN1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2, see SP63  
Marine pollutant: YES  
Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Begrenzte Menge (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**  
Freigestellte Menge: E0

**EG-Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Weldotec Zink dunkel**


Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 11 von 13

**Lufttransport (ICAO)**

**14.1. UN-Nummer:** UN1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** AEROSOLS, flammable  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge:  
E0 Passenger-LQ:  
Y203

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja



**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

siehe Kapitel 6-8

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie: 72,04% / 272,61g /Dose - Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

**Zusätzliche Hinweise**

Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.  
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).  
Störfallverordnung: Hochentzündliche verflüssigte Gase (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas  
Katalognr. gem. StörfallVO: 11

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Weldotec Zink dunkel

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 12 von 13

Mengenschwellen: 50 t / 200 t  
Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Rev. 1,0 Neuerstellung 07.10.2013

#### 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  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level

#### Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3

|       |  |
|-------|--|
| 10    | Entzündlich.   |
| 11    | Leichtentzündlich.   |
| 12    | Hochentzündlich.   |
| 20/21 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.                       |
| 22    | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  |
| 36    | Reizt die Augen.   |
| 37/38 | Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  |
| 38    | Reizt die Haut.  |
| 41    | Gefahr ernster Augenschäden.   |
| 50    | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| 51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 51    | Giftig für Wasserorganismen.   |
| 53    | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                              |
| 65    | Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.                  |
| 66    | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                          |
| 67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                |

#### Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3

|      |  |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.            |
| H302 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.                            |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Weldotec Zink dunkel

Druckdatum: 20.06.2014

Materialnummer: 30086

Seite 13 von 13

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                          |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

#### Weitere Angaben

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, 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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*