

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml**  
**Art.: 0890 014**

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lackspray

**Bezeichnung des Unternehmens**

Unifix SWG Srl, Via Enzenberg 2, I-39018 Terlano  
 Telefon +39 0471 545200, Telefax +39 0471 545300  
 Reg.Impr.,R.E.A. BZ-88737 Cod. Fisc. e Part. IVA IT00605470210, Capitale sociale EUR 330.000,00 i.v., Socio unico

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

**Notrufnummer**

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**

Tel.:  
 Centro Antiveneni (CAV) - Azienda Ospedaliera S. Maria degli Angeli - Via Montereale, n. 24 - I 33170 Pordenone - Tel. +39 0434 - 399698

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

Tel.: +39 0471 545242

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Für den Menschen**

Siehe auch Punkt 11 und 15.  
 Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.  
 Produkt ist hochentzündlich.  
 Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich.  
 Berstgefahr beim Erhitzen  
 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Für die Umwelt**

Siehe Punkt 12.  
 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Aerosol

| Chem. Bezeichnung |  |                   |                |
|-------------------|--|-------------------|----------------|
| % Bereich         | Symbol<br>Registrierungsnummer<br>(ECHA) | R-Sätze           | EINECS, ELINCS |
| Cyclohexan        | F/Xn/Xi/N                                | 11-38-50-53-65-67 | 203-806-2      |
| 2,5 -< 25         |  |                   |                |
| Chem. Bezeichnung |  |                   |                |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
 ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

| % Bereich | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|-----------|-----------------------------|---------|----------------|
|           | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|                                       |   |       |           |
|---------------------------------------|---|-------|-----------|
| Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) |   |       |           |
| 2,5 -< 25                             | N | 50-53 | 231-175-3 |

| Chem. Bezeichnung |                             |         |                |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------|
| % Bereich         | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|                   | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|                         |       |             |           |
|-------------------------|-------|-------------|-----------|
| Xylol (Isomerengemisch) |       |             |           |
| 1 -< 12,5               | Xn/Xi | 10-20/21-38 | 215-535-7 |

| Chem. Bezeichnung |                             |         |                |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------|
| % Bereich         | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|                   | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|                      |  |   |           |
|----------------------|--|---|-----------|
| 1-Methoxy-2-propanol |  | Stoff, für den ein EG-Expositionsgrenzwert gilt |           |
| 1 -< 10              |  | 10-67   | 203-539-1 |

| Chem. Bezeichnung |                             |         |                |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------|
| % Bereich         | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|                   | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|            |    |                |           |
|------------|----|----------------|-----------|
| Isobutanol |    |                |           |
| < 5        | Xi | 10-37/38-41-67 | 201-148-0 |

| Chem. Bezeichnung |                             |         |                |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------|
| % Bereich         | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|                   | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|   |         |                      |           |
|---|---------|----------------------|-----------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische |         |                      |           |
| < 10  | Xn/Xi/N | 10-37-51-53-65-66-67 | 265-199-0 |

| Chem. Bezeichnung |                             |         |                |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------|
| % Bereich         | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|                   | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|                           |   |       |           |
|---------------------------|---|-------|-----------|
| Trizinkbis(orthophosphat) |   |       |           |
| 0,1 -< 2,5                | N | 50-53 | 231-944-3 |

| Chem. Bezeichnung |                             |         |                |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------------|
| % Bereich         | Symbol                      | R-Sätze | EINECS, ELINCS |
|                   | Registrierungsnummer (ECHA) |         |                |

|             |   |       |           |
|-------------|---|-------|-----------|
| Zinkoxid    |   |       |           |
| 0,1 -< 0,25 | N | 50-53 | 215-222-5 |

Text der R-Sätze / H-Sätze (GHS/CLP) siehe Punkt 16.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.  
Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.  
Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

### 4.2 Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

### 4.3 Augenkontakt

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

### 4.4 Verschlucken

Sofort Arzt konsultieren, Datenblatt mitführen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.

### 4.5 Besondere Mittel zur Ersten Hilfe erforderlich

n.g.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl  
Schaum  
Trockenlöschmittel  
CO<sub>2</sub>  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

### 5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Wasservollstrahl

### 5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Metalloxide  
Toxische Pyrolyseprodukte.  
Berstgefahr beim Erhitzen  
Explosionsfähige Dampf/Luftgemische

### 5.4 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Ggf. Vollschutz

### 5.5 Sonstige Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Siehe Punkt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Punkt 8.

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

### 6.3 Reinigungsverfahren

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

DI

4 / 10

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
 ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
 Wirkstoff:  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen, und gemäß Punkt 13 entsorgen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Handhabung

#### Hinweise f. den sicheren Umgang:

Siehe Punkt 6.1  
 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
 Für gute Raumlüftung sorgen.  
 Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Essen, Trinken, Rauchen, sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

### 7.2 Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
 Sondervorschriften für Aerosole beachten!

#### Besondere Lagerbedingungen:

Siehe Punkt 10  
 Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
 An gut belüftetem Ort lagern.

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

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

|    |   |                   |                     |
|----|---|-------------------|---------------------|
| DI | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Cyclohexan        | %Bereich:2,5 - < 25 |
|    | AGW: 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW, EG)                 | Spb.-Üf.: 4(II)   | ---                 |
|    | BGW: 170 mg/g Kreatinin (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol, Urin, c, b) | Sonstige Angaben: | DFG                 |

|   |   |                         |                   |
|---|---|-------------------------|-------------------|
| I | <b>Denominazione chimica</b>                                    | Cyclohexan              | Conc. %:2,5 -< 25 |
|   | TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH), 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) (CE) | TLV-STEL: ---           | TLV-C: ---        |
|   | BEI: ---  | Altre informazioni: --- |                   |

|    |   |  |                    |
|----|---|--|--------------------|
| DI | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Xylol (Isomerengemisch)                                      | %Bereich:1 -< 12,5 |
|    | AGW: 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EG) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EG) | ---                |
|    | BGW: 1,5 mg/l (Vollblut, b), 2 g/l (Methylhippur(Tolur-)säure, Urin, b) (BGW)     | Sonstige Angaben:  | DFG, H             |

|   |  |  |                   |
|---|--|--|-------------------|
| I | <b>Denominazione chimica</b>   | Xylol (Isomerengemisch)  | Conc. %:1 -< 12,5 |
|   | TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)                         | TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (CE) | TLV-C: ---        |
|   | BEI: 1,5 g/g creatine (acidi metilippurici, U, b) (xiloli, grado tecniche) (ACGIH-BEI) | Altre informazioni: A4 (ACGIH)                                   |                   |

|    |                          |                      |                  |
|----|--------------------------|----------------------|------------------|
| DI | <b>Chem. Bezeichnung</b> | 1-Methoxy-2-propanol | %Bereich:1 -< 10 |
|    |                          |                      |                  |

5 / 10

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
 ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

|  |  |            |
|--|--|------------|
| AGW: 100 ppm (370 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) (EG) | Spb.-Üf.: 2(I) (AGW), 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)      | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y   |            |
| <b>Denominazione chimica</b> 1-Methoxy-2-propanol                                  | Conc. %: 1 -< 10   |            |
| TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH), 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)                    | TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) (CE) | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Isobutanol  | %Bereich: < 5  |            |
| AGW: 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.: 1(I)   | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y   |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Isobutanol  | Conc. %: < 5   |            |
| TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische         | %Bereich: < 10   |            |
| AGW: 100 mg/m <sup>3</sup> (C9-C15 Aromaten)                                       | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS  |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische     | Conc. %: < 10  |            |
| TLV-TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> (AGW)   | TLV-STEL: 2(II) (AGW)  | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Zinkoxid  | Conc. %: 0,1 -< 0,25   |            |
| TLV-TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (R) (ACGIH)   | TLV-STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (R) (ACGIH)                       | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Butan   | %Bereich: ---  |            |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG  |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Butan   | Conc. %: ---   |            |
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Isobutan  | %Bereich: ---  |            |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG  |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Isobutan  | Conc. %: ---   |            |
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Propan  | %Bereich: ---  |            |
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG  |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Propan  | Conc. %: ---   |            |
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: ---  |            |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Talk  | %Bereich: ---  |            |
| AGW: ** 2 mg/m <sup>3</sup> A (asbestfaserfrei)                                    | Spb.-Üf.: ---  | ---        |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ** DFG, Y                                      |            |
| <b>Denominazione chimica</b> Talk  | Conc. %: ---   |            |
| TLV-TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (R, E) (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| BEI: ---   | Altre informazioni: A4 (ACGIH)                                   |            |

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. " = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).  
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

- ① TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile et vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = sensibil. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.).  
\*\* = Il valore limite per questa sostanza è stato annullato dalla TRGS 900 (Germania) del gennaio 2006 con lo scopo di essere rielaborato.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A2 P2 (EN 14387)

Bei hohen Konzentrationen:

Im Notfall:

Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138)

Handschutz:

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)

Handschutzcreme empfehlenswert.

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Augenschutz:

Bei Gefahr des Augenkontaktes.

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung)

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

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

### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition

k.D.v.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
 ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

## 9.1 Allgemeine Angaben

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol          |
| Farbe:           | Charakteristisch |
| Geruch:          | Charakteristisch |

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

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| pH-Wert unverdünnt:                 | Nicht bestimmt      |
| Siedepunkt/Siedebereich (in°C):     | Nicht bestimmt      |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich (in°C): | Nicht bestimmt      |
| Flammpunkt (in °C):                 | < 21                |
| Zündtemperatur:                     | 400°C ****          |
| Brandfördernde Eigenschaften:       | Nein                |
| Dampfdruck:                         | Nicht bestimmt      |
| Dichte (g/ml):                      | ~ 1 kg/l, Wirkstoff |
| Wasserlöslichkeit:                  | Unlöslich           |
| ****:                               |                     |
| Treibgas                            |                     |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Punkt 7.  
 Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung nicht zu erwarten (stabil).  
 Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen  
 Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### Zu vermeidende Stoffe

Siehe auch Punkt 7.  
 Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.  
 Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Punkt 5.3  
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität sowie sofort auftretende Wirkungen

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Verschlucken, LD50 Ratte oral (mg/kg):    | k.D.v.                  |
| Einatmen, LC50 Ratte inhalativ (mg/l/4h): | k.D.v.                  |
| Hautkontakt, LD50 Ratte dermal (mg/kg):   | k.D.v., Siehe Punkt 15. |
| Augenkontakt:                             | k.D.v.                  |

### Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Sensibilisierende Wirkung:         | k.D.v.  |
| Krebserzeugende Wirkung:           | k.D.v.  |
| Erbgutverändernde Wirkung:         | k.D.v.  |
| Fortpflanzungsgefährdende Wirkung: | k.D.v.  |
| Narkotisierende Wirkung:           | Möglich |

### Sonstige Hinweise

Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.  
 Es können auftreten:  
 Reizung der Atemwege  
 Atemnot  
 Übelkeit  
 Kopfschmerzen  
 Schwindel  
 Narkotisierende Wirkung.  
 Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Bewußtlosigkeit  
 Dermatitis (Hautentzündung)

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Persistenz und Abbaubarkeit:  
 Biologisch abbaubar \*  
 6%/28d \*\*  
 90%/28d \*\*\*  
 99%/DOC ECD 301E \*\*\*\*

Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen: Nicht in das Abwasser gelangen lassen.  
 Aquatische Toxizität:  
 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 Ökotoxizität: k.D.v.  
 Mobilität: k.D.v.  
 Akkumulation: k.D.v.  
 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften  
 k.D.v.  
 Andere schädliche Wirkungen: k.D.v.  
 \* Xylol (Isomergemisch)  
 \*\* Cyclohexan  
 \*\*\* 1-Methoxy-2-propanol  
 \*\*\*\* Isobutanol

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Für den Stoff / Zubereitung / Restmengen**

Abfallschlüssel-Nr. EG:  
 Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
 Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen  
 auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)  
 08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Empfehlung:  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten  
 Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

**13.2 Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**



Siehe Punkt 13.1  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten  
 Gegebenenfalls  
 Mit Restdruck an Hersteller zurückgeben.  
 Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.  
 15 01 04 Verpackungen aus Metall

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Allgemeine Angaben**



UN-Nummer: 1950

**Straßen / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

Klasse/Verpackungsgruppe: 2/-    
 UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN  
 Klassifizierungscode: 5F  
 LQ: 2

**Beförderung mit Seeschiffen**

GGVSee/IMDG-Code: 2.1/- (Klasse/Verpackungsgruppe)

EmS: F-D, S-U    
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Ja

**Beförderung mit Flugzeugen**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

IATA: 2.1/-/ (Klasse/Nebengefahr/Verpackungsgruppe)

Aerosols, flammable

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefahrennummer sowie Verpackungs-codierung auf Anfrage.



## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung nach Gefahrstoff-V incl. EG-Richtlinien (67/548/EWG und 1999/45/EG)



Gefahrensymbole: F+/N

Gefahrenbezeichnungen:

Hochentzündlich

Umweltgefährlich

R-Sätze:

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

23.f Dampf/Aerosol nicht einatmen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

29/35 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Zusätze:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Beschränkungen beachten: Ja

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Lagerklasse nach VCI: 2 B

Überarbeitete Punkte: 2, 3, 11, 15

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen R-Sätze / H-Sätze (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Pt. 3) dar.

11 Leichtentzündlich.

38 Reizt die Haut.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

10 Entzündlich.

20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

37 Reizt die Atmungsorgane.

51 Giftig für Wasserorganismen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am: 02.03.2010 Ersetzt Fassung vom: 19.10.2009 PDF-Datum: 12.04.2010  
ZINCO SPRAY UNIFIX 400 ml Art.: 0890 014

### Legende:

n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft / k.D.v. = keine Daten vorhanden  
AGW = Arbeitsplatzgrenzwert / BGW = Biologischer Grenzwert  
VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
WGK = Wassergefährdungsklasse gem. Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)  
WGK3 = stark wassergefährdend, WGK2 = wassergefährdend, WGK1 = schwach wassergefährdend  
VOC = Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)  
AOX = adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: 05233 94 17 0, 01805-CHEMICAL / 0180 52 43 642, Fax: 05233 94 17 90, 0180 50 50 455**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.