



# Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH 1907/2006 RL67/548/EWG

Seite: 1/6

Überarbeitet am: 30.03.2010

SDB-Nr.: F08302

## \*1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname

**MSK-Flüssigasphalt Komp. A und B 0/2 und 0/3**

**Bestandteile; Komponente A**

kationische Bitumenemulsion  
- Grundlage dieses Sicherheitsdatenblattes

**Komponente B**

Mineralstoffgemisch  
- nicht kennzeichnungspflichtig

**Vorgesehene Verwendung**

Strassenbaustoffe/Bitumenemulsionen / Reparaturmörtel

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Hersteller/Lieferant:        | CTW-Strassenbaustoffe AG  |
| Strasse/Postfach:            | Bizenenstrasse 50   |
| Postleitzahl und Stadt:      | CH-4132 MuttENZ   |
| Land:                        | Schweiz   |
| Telefon:                     | 061 467 66 00   |
| Telefax:                     | 061 467 66 97   |
| Allgemeine Auskunft:         | 061 467 65 60   |
| E-Mail (fachkundige Person): | <a href="mailto:paul.waldvogel@ctwmuttENZ.ch">paul.waldvogel@ctwmuttENZ.ch</a>          |
| Notfall-Auskunft Telefon:    | Schweizerisches Toxikologisches<br>Informationszentrum in Zürich<br>+41 (0)44 251 51 51 |

## \*2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Kein Gefahrstoff im Sinne der EG-Richtlinien/GefStoffV

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Zusätzliche Angaben:

Kontakt von heissem Bitumen und Bitumenemulsionen führt zum Überkochen von Behältern. Feuer und Explosionsgefahr bei Überhitzen.

## \*3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Bitumenemulsion, kationisch

Bezeichnung gemäss 67/548/EWG

| CAS-Nr.   | Konzentration | Gefahrsymbole | R-Sätze <sup>1)</sup> |
|---|---------------|---------------|-----------------------|
| Bitumen (Gem. aus naphth., paraff., arom. KW vorwieg. über C25) |               |               |                       |
| 8052-42-4   | 50 - 60 %     | --            | --                    |
| Wasser  |               |               |                       |
| 7732-18-5   | 30 - 40 %     | --            | --                    |
| Fettsäure, Talloel, Reaktionsprodukt mit Polyethylenpolyaminen  |               |               |                       |
| 65817-50-7  | 1 - 2 %       | C             | R 34                  |
| Chlorwasserstoff  |               |               |                       |
| 7647-01-0   | < 1 %         | T, C          | R 23-35               |

#### **4. Erste-Hilfe-Massnahmen**

##### Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung wechseln.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

Besondere Gefährdung durch das Produkt, seine Verbrennungsprodukte oder durch entstehende Gase

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>),

Chlorwasserstoff (HCl)

#### **6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

##### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

##### Umweltschutzmassnahmen

Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

##### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

(z.B. Sand, Sägmehl, Kieselgur, Universalbinder)

Das aufgenommene Material gemäss Kapitel Entsorgung behandeln.

Reste mit viel Wasser entfernen.

**7. Handhabung und Lagerung**

## Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Lagertemperatur : +15°C - +25 °C

Lagerklasse:

Nach VCI-Konzept: LGK 12 ( nicht brennbare Flüssigkeiten)

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

Zusätzlicher Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Pkt. 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bezeichnung des Bestandteils

| CAS-Nr.            | Art |                     | Referenz/Land/Jahr |
|--------------------|-----|---------------------|--------------------|
| · Chlorwasserstoff |     |                     |                    |
| 7647-01-3          | MAK | 3 mg/m <sup>3</sup> | SUVA, MAK/CH/2009  |
| 7647-01-3          | MAK | 2 ml/m <sup>3</sup> | SUVA, MAK/CH/2009  |

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Gase / Dämpfe / Aerosole / Staub nicht einatmen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Atemschutz

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Handschutz

Handschutz

Handschuhe, z.B. aus Naturkautschuk, mind. 1,4 mm dick.

Nicht geeignet Handschuhe aus Leder oder dickem Stoff.

Augenschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz

Körperschutz

Schutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

## Erscheinungsbild

|         |         |
|---------|---------|
| Form:   | flüssig |
| Farbe:  | braun   |
| Geruch: | typisch |

## Sicherheitsrelevante Daten

## Methode

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Siedepunkt                        | 100 °C                    |
| Flammpunkt                        | > 110 °C                  |
| Zündtemperatur                    | nicht anwendbar           |
| Dampfdruck bei 20°C               | 23 hPa (H <sub>2</sub> O) |
| Dichte bei 20°C                   | ca. 1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit in Wasser<br>bei 20°C | mischbar                  |
| pH-Wert bei 20°C                  | 2,5 - 4                   |
| Viskosität bei 20°C               | 50 - 60 mPas              |
| Gehalt an VOC (CH)                | 0 %                       |

**10. Stabilität und Reaktivität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**Gefährliche Reaktionen**

Reaktionen mit starken Säuren, Laugen und Oxidationsmitteln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>),  
Chlorwasserstoff (HCl), Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.**11. Angaben zur Toxikologie**

## Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50 - Werte

8052-42-4 Bitumen

Oral LD50 &gt; 5000 mg/kg (Ratte) RTECS EC1210500

Dermal LD50 &gt; 2000 mg/kg (Kaninchen) IUCLID-Data

Primäre Reizwirkung Haut: leichte Reizung möglich

Auge: leichte Reizung möglich

## Sensibilisierung

nicht sensibilisierend;

**12. Angaben zur Ökologie****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):****Eliminationsgrad:****Einstufung:**

Biologisch nicht leicht abbaubar

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Mobilität und Bioakkumulationspotential:**

Das Bioakkumulationspotential ist als gering einzuschätzen.

Log P o/W: &gt; 6, EEC IUCLID

## **12. Angaben zur Ökologie (Fortsetzung)**

### Mobilität

Boden: Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften (Koagulation) ist das Produkt nicht mobil und bleibt an der Bodenoberfläche.

Wasser: Unlöslich in Wasser. Bitumen ist als nicht wassergefährdend eingestuft, Bitumenemulsionen jedoch sind schwach wassergefährdend ( Kiemen der Fische können verklebt werden )

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

Ausgelaufenes Material ist mit feinem oder einem Gemisch aus feinen und grobkörnigen Gesteinskörnungen zu binden. Das ausgehärtete Gemisch kann als Asphaltmischgut in Asphaltmischanlagen zur stofflichen Wiederverwendung oder in geeigneten Deponien entsorgt werden.

### **Abfallschlüssel-Nr. / Abfallname**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### **Ungereinigte Verpackungen:**

#### **Empfehlung:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

## **14. Angaben zum Transport**

### ADR/RID

Weitere Angaben

Kein Gefahrgut.

### IMO/IMDG

Weitere Angaben

Kein Gefahrgut.

### IATA/ICAO

Weitere Angaben

Kein Gefahrgut.

### **\*15. Vorschriften**

#### **Kennzeichnung gemäss EWG resp. Gefahrstoffverordnung**

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

#### **S-Sätze:**

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

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/  
Gesichtsschutz tragen.

#### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (DE)

WGK 1 ( Selbsteinstufung ) schwach wassergefährdend

Brandklasse (CH)

5

Abfallcode und Abfallbezeichnung

MUSS ALS SONDERABFALL ENTSORGT WERDEN: Im ausgehärteten Zustand

VeVA-CODE 17 03 02 (Asphalt)

### **16. Sonstige Angaben**

Markierungen (\*) am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

#### **R-Sätze der gefährlichen Komponenten (ausser unter Abschnitt 15 bereits aufgeführt)**

23 Giftig beim Einatmen

34 Verursacht Verätzungen

35 Verursacht schwere Verätzungen

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben entsprechen unserem Wissensstand zur Zeit der Publikation. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Bezüglich Gewährleistung gelten ausschliesslich die entsprechenden Technischen Merkblätter und die Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Die Angabe wurden vom Sicherheitsdatenblatt des Produktherstellers übernommen.