

Ausstellungsdatum : 31.08.2004 Ersatz für das Datenblatt vom :  
 "" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

## 1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Angaben zum Produkt**  
 Handelsname Creform - Kleber ASA  
 Verwendungszweck : Spezialkleber für Creform Rohre aus ASA
- 1.2 **Angaben zum Hersteller / Lieferanten**  
 1.2.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Creform GmbH, D - 34253 Lohfelden, Waldauer Weg 86  
 Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46, Telefax : 0561 - 510 - 41 - 62
- 1.2.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 CHEMCO, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, ☎ ++ 49-5254-9575-05
- 1.3 **Notfall - Telefon**  
 Beratungsstelle für Auskunftsgebender Bereich:  
 Vergiftungserscheinungen Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon : 030 - 19240 Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Organisches Lösungsmittelgemisch
- 2.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EWG - Nr., | Bezeichnung  | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------|-----------|
| 108-94-1   | 606-010-00-7 | 203-631-1  | Cyclohexanon | > 25 %       | Xn     | R 10-20   |
| 646-06-0   | 605-017-00-2 | 211-463-5  | 1,3-Dioxolan | 30 - 50 %    | F      | R 11      |
- Hinweise :**  
 Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.  
 Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8  
 Relevanten R - Sätze im Wortlaut siehe unter Punkt 16

## 3 Mögliche Gefahren

- 3.1 **Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :**  
 3.1.1 **Einstufung:**
- R11 - Leichtentzündlich.  
 R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 3.1.2 **Zusätzliche Gefahrenhinweise:**  
 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Cyclohexanon wird sehr leicht durch die Haut resorbiert. Konzentrationen über dem MAK-Wert können Reizungen der Augen und der Schleimhäute verursachen. Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.
- 3.2 **Für die Umwelt :**  
 Schwach wassergefährdend.
- 3.3 **Für Werkstoffe :**  
 Behälter müssen lösungsmittelbeständig sein.

## 4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.  
 Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
 Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Handelsname : Creform - Kleber ASA

Hersteller / Lieferant : Creform GmbH, D - 34253 Lohfelden, Waldauer Weg 86

Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46, **Ausstellungsdatum** : 31.08.2004 **Ersatz für das Datenblatt vom** :

4.4 **Nach Verschlucken :**  
Ist der Verunfallte bei Bewußtsein : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
**Kein Erbrechen herbeiführen.**

Sofort einen Arzt hinzuziehen.

4.5 **Hinweise für den Arzt :**

Symptomatische Behandlung.

4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**

Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Geeignete Löschmittel :** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.

5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide

5.4 **Zusätzliche Hinweise :** Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. **Explosionsgefahr**

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

5.5 **Besondere Schutzausrüstung :**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**

Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen. Dampf nicht einatmen.

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp A verwenden.

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Universalbindemittel).

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

Muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, bei Verbrennung, einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## 7 Handhabung und Lagerung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

7.1 **Handhabung**

7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Dampf nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

7.2 **Lagerung**

7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**

Von Oxidationsmitteln und stark sauren Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**

WHG § 19g

7.2.4 **Lagerklasse :** 3A (VCI - Konzept)

Handelsname : Creform - Kleber ASA

Hersteller / Lieferant : Creform GmbH, D - 34253 Lohfelden, Waldauer Weg 86

Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46, **Ausstellungsdatum** : 31.08.2004 **Ersatz für das Datenblatt vom** :**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen :**

Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen :

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

**8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****8.2.1 CAS / Bezeichnung des Stoffes**

108-94-1 Cyclohexanon

**Überwachungswert TRGS 900 / RL 2000/39/EG:**20 ppm, 80 mg / m<sup>3</sup>, Hautresorption möglich., Y, =1=,EG - Werte : 10 ppm / 40,8 mg / m<sup>3</sup>,**8.3 Persönliche Schutzausrüstung****8.3.1 Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen :**

Besmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Bei der Arbeit nicht rauchen. Dampf nicht einatmen.

**8.3.2 Atemschutz :** Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit Filtertyp A verwenden.**8.3.3 Handschutz :** Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitril-butylkautschuk gemäß EN 374.

Durchbruchzeit : Informationen beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

**8.3.4 Augenschutz :** Dicht schließende Schutzbrille**8.3.5 Körperschutz :** Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.**8.3.6 Sonstiges :** Beachtung der Tragezeitbegrenzung nach § 19 Abs. 5 GefStoffV**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Erscheinungsbild****9.1.1 Form :** flüssig**9.1.2 Farbe :** farblos**9.1.3 Geruch :** nach Lösemittel**9.2 Sicherheitsrelevante Daten****9.2.1 pH - Wert, unverdünnt :**

Keine Daten verfügbar,

**pH - Wert, 1%ig in Wasser :**

Keine Daten verfügbar

**9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) :**

155 (Cyclohexanon) / 74 (1,3-Dioxolan)

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) :**

~ -30

**9.2.3 Flammpunkt (°C) :**

43 (Cyclohexanon) / -4 (1,3-Dioxolan)

**9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :**

leichtentzündlich

**9.2.5 Zündtemperatur (°C) :**

Keine Daten verfügbar

**9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) :**

nicht anwendbar

**9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften :**

nicht anwendbar

**9.2.8 Explosionsgefahr :**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

**9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :**

Keine Daten verfügbar, obere : Keine Daten verfügbar

**9.2.10 Dampfdruck :**

46 mbar 20 °C

**9.2.11 Dichte (g / ml) :**

0,99

**9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) :**

gering löslich Löslich in : Ketonen, Ether

**9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :** Keine Daten verfügbar**9.2.14 Viskosität :**

Keine Daten verfügbar

**9.2.15 Lösemitteltrennprüfung :**

Keine Daten verfügbar

**9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) :**

100

**9.2.17 Fettlöslichkeit :**

Ja

**9.3 Weitere Angaben****9.3.1 Thermische Zersetzung (°C) :**

Keine Daten verfügbar

**9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1) :**

3

**9.3.3 Verdunstungszahl :**

Keine Daten verfügbar

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen :**

Hitze, Flammen und Funken.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe :**

Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln. Exotherme Reaktion mit Salpetersäure – Explosionsgefahr.

Handelsname : Creform - Kleber ASA  
 Hersteller / Lieferant : Creform GmbH, D - 34253 Lohfelden, Waldauer Weg 86  
 Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46, Ausstellungsdatum : 31.08.2004 Ersatz für das Datenblatt vom :

10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Peroxide.

10.4 **Weitere Angaben :**

Keine.

**11 Angaben zur Toxikologie**

11.1 **Toxikologische Prüfungen**

11.1.1 **Akute Toxizität :**

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte : 1,3-Dioxolan : 20650 mg / m<sup>3</sup> / 4h Cyclohexanon : 8000 ppm / 4 h

Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : 1,3-Dioxolan : 3000 / Cyclohexanon : 1300 - 1840

Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : 1,3-Dioxolan : 8480 / Cyclohexanon : 948

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Kann Augen-/Hautreizungen verursachen.

Sensibilisierung : Keine Daten verfügbar

11.1.2 **Subakute / chronische Toxizität :**

Karzinogenität : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung – Cyclohexanon, 19 a

Mutagenität : Verdacht auf erbgutverändernde Wirkung - 1,3-Dioxolan; 19c

Teratogenität : Ein Risiko ist bei Einhaltung des Expositionsgrenzwerts nicht zu befürchten.

Narkotische Wirkung : Produkt wirkt in höheren Konzentrationen narkotisch und kann zentralnervöse Störungen (wie Kopfschmerzen usw.) verursachen.

11.2 **Erfahrungen aus der Praxis**

11.2.1 **Einstufungsrelevante Beobachtungen :**

Keine.

11.2.2 **Sonstige Beobachtungen :**

Keine.

11.3 **Allgemeine Bemerkungen :**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren gemäss EG - Richtlinien..

**12 Angaben zur Ökologie**

12.1 **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**

Das Produkt verdunstet leicht.

12.2 **Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten :**

Mobilität und Akkumulationspotential :

Keine Bioakkumulation

12.3 **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität :**

Schwach wassergefährdend.

12.4 **Weitere Angaben zur Ökologie / Andere schädliche Wirkungen :**

12.4.1 CSB - Wert, mg / g : Keine Daten verfügbar

12.4.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : Keine Daten verfügbar

12.4.3 AOX - Hinweis : nicht anwendbar

12.4.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.

**13 Hinweise zur Entsorgung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)**

13.1 **Für Produktreste**

13.1.1 Empfehlung : R1 / D10 Abfallschlüssel - Nr. : 08 01 99 - Abfälle a.n.g.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

Handelsname : Creform -Kleber ASA

Hersteller / Lieferant : Creform GmbH, D - 34253 Lohfelden, Waldauer Weg 86

Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46, Ausstellungsdatum : 31.08.2004 Ersatz für das Datenblatt vom :

**14 Angaben zum Transport**

14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE

Bemerkung :

Klasse : 3

Klassifizierungscode : F1

Verpackungsgruppe: II

Stoff - Nr. : UN 1166

14.1.1 Hinweis für Beförderungspapier und Verpackung :

	Volumen oder Masse	Bezeichnung des Gutes	Gefahrzettel	Verpack. - Code od. Fundstelle
	900 ml Begrenzte Mengen nach LQ 4 : Flüssige Stoffe bis zu 3 Liter je Innenverpackung und bis zu 12 Liter je Versandstück	LQ UN 1166	nicht anwendbar	LQ4
		UN 1166 Dioxolan (Lösung)	3	P001, R001

14.1.2 Listengut nach Anhang B.8 : nicht anwendbar

14.1.3 Zusätzliche Angaben im Beförderungspapier : Lösung oder Gemisch

Verpackungsbeschriftung : UN 1166 bei LQ

14.2 Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch

Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.

14.2.1 Bezeichnung des Gutes : 14.2.2 Bemerkung :

14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSsee

Bemerkung :

Klasse : 3

UN - Nr. : 1166

Verpackungsgruppe : II

14.3.1 EmS : Feuer / Leckage : F-E; S-D MFAG - Tafel : Leitfaden MFAG vom 01.02.2001

14.3.2 Marine pollutant : nicht anwendbar

14.3.3 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

Richtiger techn. Name : Dioxolane (Solution)

Gefahrenkennzeichnung : Flammable Liquid

14.3.4 Bemerkung : Keine.

14.4 Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI

Bemerkungen :

Klasse : 3

UN - Nr. : 1166

Verpackungsgruppe : II

14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

Richtige Versandbezeichnung : Dioxolane (Solution)

Gefahrenkennzeichnung : Flammable Liquid

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 305 Cargo: 307

14.4.2 Bemerkungen : Keine.

**15 Vorschriften**

15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.

Gefahrenbezeichnung(en) : F - Leichtentzündlich &amp; Xn - Gesundheitsschädlich

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) : Enthält Cyclohexanon

R - Sätze :

(R11 - Leichtentzündlich.) (Entfällt wegen Gefahrenbezeichnung)

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

S - Sätze :

S16 - Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S25 - Berührung mit den Augen vermeiden.



Handelsname : Creform - Kleber ASA

Hersteller / Lieferant : Creform GmbH, D - 34253 Lohfelden, Waldauer Weg 86

Telefon : 0561 - 510 - 41 - 46, Ausstellungsdatum : 31.08.2004 Ersatz für das Datenblatt vom :

Besondere Kennzeichnungen :

Keine.

- 15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an : Berufsmäßige Verwendung.  
Die Ausführung der Kennzeichnung (Größe, Format, Ausnahmen nach der GefStoffV, evtl. Zusätze) sind entsprechenden Vorschriften zu entnehmen.
- 15.2 **Nationale Vorschriften**
- 15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach § 15 GefStoffV beachten :** Ja.
- 15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 24 GefStoffV beachten :** Ja.
- 15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Ja.
- 15.2.4 **Betriebssicherheitsverordnung / TRbF :** . Leichtentzündlich
- 15.2.5 **Technische Anleitung Luft :**  
Klasse : II; Cyclohexanon, Anteil : > 25 %  
Klasse : III; 3.1.7, Anteil : > 30 %
- 15.2.6 **Wassergefährdungsklasse : 1** (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999.)
- 15.2.7 **Abfallschlüssel nach EAK: 08 01 99 Bezeichnung :** Abfälle a.n.g.  
Entsorgungsempfehlung : Muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, bei Verbrennung, einer Sonderbehandlung wegen zugeführt werden.
- 15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.
- 15.2.9 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.
- 15.2.10 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.
- 15.2.11 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.
- 15.2.12 **Gesundheitsgefährdend i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.
- 15.2.13 **Regelungsbereich der FPV beachten :** Ja.
- 15.2.14 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** WHG § 19g; TRGS 555, RL 1999/13/EG (VOC - Richtlinie)

## 16 Sonstige Angaben

Relevante R - Sätze :

(R11 - Leichtentzündlich.)

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:

Informationen des Herstellers

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen (RL 2004/73/EG) am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : CHEMCO, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, ☎ ++ 49-5254-9575-05

cref001