

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Wir machen
Chemie nutzbar**

Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung : ENTLACKUNGSMITTEL
Hersteller/Lieferant : Chemische Werke Kluthe GmbH
Straße/Postfach : Mittelgewannweg 4-8
Nat.-Kenn./PLZ/Ort : 69123 Heidelberg-Wieblingen
Telefon : 06221/5301-0
Telefax : 06221/5301-176

02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

ORGANISCHE LÖSEMittel, ADDITIVE

Gefährliche Inhaltsstoffe

DICHLORMETHAN ; EG-Nr. : 200-838-9 ; CAS-Nr. : 75-09-2

Anteil : 75 - 100 %
Einstufung : Carc. Cat.3 ; R 40

AMEISENSÄURE ; EG-Nr. : 200-579-1 ; CAS-Nr. : 64-18-6

Anteil : 1 - 5 %
Einstufung : C ; R 35

LÖSUNGSMITTELNAPHTHA (ERDÖL), LEICHT AROM. ; CAS-Nr. : 64742-95-6

Anteil : 1 - 5 %
Einstufung : R 10 N ; R 51/53 Xn ; R 65 Xi ; R 37 R 67 R 66

CHLORESSIGSÄURE ; EG-Nr. : 201-178-4 ; CAS-Nr. : 79-11-8

Anteil : 1 - 5 %
Einstufung : N ; R 50 T ; R 25 C ; R 34

1,2,4-TRIMETHYLBENZOL ; EG-Nr. : 202-436-9 ; CAS-Nr. : 95-63-6

Anteil : 1 - 5 %
Einstufung : R 10 N ; R 51/53 Xn ; R 20 Xi ; R 36/37/38

N,N-DIMETHYLACETAMID ; EG-Nr. : 204-826-4 ; CAS-Nr. : 127-19-5

Anteil : 1 - 5 %
Einstufung : Repr. Cat.2 ; R 61 Xn ; R 20/21

Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate ; EG-Nr. : 287-494-3 ; CAS-Nr. : 85536-14-7

Anteil : 0,5 - 1 %
Einstufung : C ; R 34 Xn ; R 22

PROPYLBENZOL ; EG-Nr. : 203-132-9 ; CAS-Nr. : 103-65-1

Anteil : 0,5 - 1 %
Einstufung : R 10 N ; R 51/53 Xn ; R 65 Xi ; R 37

MESITYLEN ; EG-Nr. : 203-604-4 ; CAS-Nr. : 108-67-8

Anteil : 0,5 - 1 %
Einstufung : R 10 N ; R 51/53 Xi ; R 37

03. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. · Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. · Reizt die Augen und die Haut.

Einstufung : Carc. Cat.3 ; R 40 · R 52/53 · Xi ; R 36/38

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

**Wir machen
Chemie nutzbar**

04. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. Weitere Hinweise siehe bei "Angaben zur Toxikologie".

Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Betroffenen ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit: Seitenlagerung - Arzt rufen.

Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10- 15 Min.). Einen Arzt rufen.

Nach Verschlucken

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt rufen. Viel Wasser trinken. Betroffenen ruhig halten.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Bei Brand können giftige Gase entstehen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der MAK-Grenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

**Wir machen
Chemie nutzbar**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Lagerklasse VCI : 12

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den MAK-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

DICHLORMETHAN ; CAS-Nr. : 75-09-2

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert : 100 ppm / 350 mg/m³
Kategorie : 4
Versionsdatum : 01.05.2004
Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte (D)
Parameter : CO-Hb / Vollblut / Expositionsende bzw. Schichtende
Wert : 5 %
Versionsdatum : 31.03.2004
Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte (D)
Parameter : Dichlormethan / Vollblut / Expositionsende bzw. Schichtende
Wert : 1 mg/l
Versionsdatum : 31.03.2004

AMEISENSÄURE ; CAS-Nr. : 64-18-6

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert : 5 ppm / 9,5 mg/m³
Kategorie : = 1 =
Bemerkungen : Y
Versionsdatum : 01.05.2004

LÖSUNGSMITTELNAPHTHA (ERDÖL), LEICHT AROM. ; CAS-Nr. : 64742-95-6

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert : 20 ppm / 100 mg/m³
Kategorie : 4
Bemerkungen : 31
Versionsdatum : 14.06.2004
Spezifizierung : Threshold Limit Value (EC)
Wert : 20 ppm / 100 mg/m³
Versionsdatum : 14.06.2004

CHLORESSIGSÄURE ; CAS-Nr. : 79-11-8

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert : 1 ppm / 4 mg/m³
Kategorie : = 1 =
Bemerkungen : H, ARW
Versionsdatum : 01.05.2004

N,N-DIMETHYLACETAMID ; CAS-Nr. : 127-19-5

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert : 10 ppm / 36 mg/m³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Wir machen
Chemie nutzbar**

Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

Kategorie : 4
Bemerkungen : H,Y
Versionsdatum : 01.05.2004
Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte (D)
Parameter : N-Methylacetamid / Harn / Expositionsende, bzw. Schichtende ; bei Langzeitexposition : nach mehreren Schichten
Wert : 30 mg/g Kr
Versionsdatum : 31.03.2004
Spezifizierung : Short Term Exposure Limit (EC)
Wert : 20 ppm / 72 mg/m³
Bemerkungen : H
Versionsdatum : 08.06.2000
Spezifizierung : Threshold Limit Value (EC)
Wert : 10 ppm / 36 mg/m³
Bemerkungen : H
Versionsdatum : 08.06.2000

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Atemfilter AX nur bis ca. 15 min. geeignet).

Handschutz

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen. Material: Fluorkautschuk (Viton); Beständigkeit bei Dauerkontakt ca. 2,5 Std. Nach dem Händewaschen verlorengegangenes Hautfett durch fettthaltige Hautsalben ersetzen.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

Körperschutz

Schutzkleidung tragen.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form : Flüssig.
Farbe : Gelb.

Sicherheitsrelevante Daten

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----|---------------------|-------------------|
| Siedepunkt/-bereich : | (1013 hPa) | ca. | 40,0 °C | |
| Flammpunkt : | | | Entfällt. | °C DIN 51755 |
| Zündtemperatur : | | ca. | 600,0 °C | |
| Untere Explosionsgrenze : | | | 13,0 | % b.v. |
| Obere Explosionsgrenze : | | | 22,0 | % b.v. |
| Dichte : | (20 °C) | | 1,31 | g/cm ³ |
| H ₂ O-Löslichkeit : | (20 °C) | | Teilweise mischbar. | g/l |
| pH-Wert : | | | Nicht anwendbar. | |
| pH-Wert : | (20 °C / 10 g/l) | < | 4,0 | |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

**Wir machen
Chemie nutzbar**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

11. Angaben zur Toxikologie

Erfahrungen aus der Praxis

Besondere Eigenschaften: Narkotische Wirkung. Bei Einatmen/Augenkontakt: In hohen Konzentrationen Reizung der Schleimhäute, betäubende Wirkung, sowie Beeinträchtigung der Reaktionszeit und des Koordinationssinnes möglich. Bei längerem Einatmen hoher Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten. Bei Kontakt mit dem Produkt besteht die Gefahr von Hautresorption sowie der Reizung von Haut und Schleimhäuten. Bei Augenkontakt: Reizung.

Weitere Hinweise zur Toxikologie

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

12. Angaben zur Ökologie

Weitere Hinweise zur Ökologie

Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß besorgen.

Stoff / Zubereitung

Abfallschlüssel
080117

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

| | | | |
|---------------|------|------------------------|----|
| Klasse : | 6.1 | Kemlerzahl : | 60 |
| Stoffnummer : | 2810 | Klassifizierungscode : | T1 |

LQ19

Bezeichnung des Gutes

GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Gefahrauslöser

DICHLORMETHAN

Verpackung

| | |
|---------------------|-----|
| Verpackungsgruppe : | III |
| Gefahrzettel : | 6.1 |

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

| | | | |
|-------------|------|----------------|-----------|
| IMDG-Code : | 6.1 | EmS-Nummer : | F-A / S-A |
| UN-Nummer : | 2810 | Marine Poll. : | - |

LQ 5 I

Bezeichnung des Gutes

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Gefahrauslöser

DICHLOROMETHANE

Verpackung

| | |
|---------------------|-----|
| Verpackungsgruppe : | III |
| Gefahrzettel : | 6.1 |

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



**Wir machen
Chemie nutzbar**

Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

Klasse : 6.1
UN-Nummer : 2810

Bezeichnung des Gutes
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O .S.

Gefahrauslöser
DICHLOROMETHANE

Verpackung
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 6.1

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xn ; Gesundheitsschädlich

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

DICHLORMETHAN ; CAS-Nr. : 75-09-2

R-Sätze

40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nationale Vorschriften

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VbF-Klasse : nicht unterstellt

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : 85 - 90 %

Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

16. Sonstige Angaben

Sonstige Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Sicherheitsrelevante Änderungen

02. Gefährliche Inhaltsstoffe · 14. Seeschiffstransport IMDG/GGVSee · 14. Klassifizierung (IMDG)

R-Sätze der Inhaltsstoffe

10 Entzündlich.
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
25 Giftig beim Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG



Handelsname : Klutiv EL 09
Kaltentlacker fluessig (000605009025-0229)
Überarbeitet am : 03.06.2005 Version : 5.0.0
Druckdatum : 22.02.2006

**Wir machen
Chemie nutzbar**

| | |
|----------|--|
| 35 | Verursacht schwere Verätzungen. |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. |
| 37 | Reizt die Atmungsorgane. |
| 40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
| 50 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| 51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 61 | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| 65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| 66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
