



SICHERHEITSDATENBLATT

Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2008

überarbeitet am: 13.11.2008

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1
- Artikelnummer: RV-U-1
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Lösungsmittel, keine speziell definierte Verwendung.
- Hersteller/Lieferant:
Einbecker Kennzeichnungssysteme GmbH
Grimsehlstrasse 52
37574 Einbeck
Telefon: 05561 / 9307-0
Fax: 05561 / 9307-90
- Notfallouskunft: Giftnotrufzentrale Berlin Tel.: 030/19240

2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 10 Entzündlich.
R 36 Reizt die Augen.
- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Gemisch aus Methoxy-Propanol und Alkoholen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-42-2			
EINECS: 204-626-7	Diacetonalkohol	Xi; R 36	25-50%

CAS: 107-98-2			
EINECS: 203-539-1	1-Methoxy-2-Propanol	R 10	50-100%

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen:
Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Schutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.



SICHERHEITSDATENBLATT

Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2008

überarbeitet am: 13.11.2008

- nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen und reichlich nachspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Stark verschmutzte Arbeitskleidung und evtl. auch die Schuhe wechseln. Vor Wiederbenutzung reinigen.

- nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt SOFORT mind. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

- nach Verschlucken: Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Zufluß von brennbaren Flüssigkeiten vermeiden.

Zur Kühlung gefährdeter Behälter Wassersprühstrahl benutzen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser nicht direkt in die Behälter sprühen, um ein Überschaumen zu vermeiden.

- Besondere Schutzausrüstung: Atemschutz abhängig von Art und Umfang des Brandes.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen.

Produkt ist ein Lösungsmittel -> Lösungsmittelbeständige Schutzausrüstung empfohlen.

- Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Mit viel Wasser verdünnen.

- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:

- Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten.

Beachten Sie die Sicherheitsratschläge unter Punkt 15.



SICHERHEITSDATENBLATT

Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2008

überarbeitet am: 13.11.2008

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Explosionsschutzfähige Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden, um eine Funkenbildung zu vermeiden!

Rückzündung der Produktdämpfe ist über eine größere Entfernung möglich.

Entleerte Gebinde können zünd-/explosionsfähige Dampfgemische enthalten.

- Lagerung:

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur lösemittelbeständige Behälter benutzen. Kühl und trocken an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

107-98-2 1-Methoxy-2-Propanol

AGW 370 mg/m³, 100 ml/m³

2(I);DFG, Y

123-42-2 Diacetonalcohol

AGW 96 mg/m³, 20 ml/m³

2(I);DFG, H

- Zusätzliche Hinweise: Schwangerschaftsgruppe C

- Persönliche Schutzausrüstung: empfohlen.

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- Atemschutz:

Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o. ä. ergreifen, andernfalls Atemschutz tragen.

- Handschutz: Handschuhe / lösemittelbeständig.

- Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm



SICHERHEITSDATENBLATT

Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2008

überarbeitet am: 13.11.2008

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die Durchdringungszeit ist bitte beim Handschuhhersteller zu erfragen.

Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholartig
Siedepunkt/Siedebereich:	120°C
- Flammpunkt:	21 - 55°C
- Zündtemperatur:	277°C
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	1,4 Vol %
obere:	10,9 Vol %
- Dampfdruck bei 20°C:	12 mbar
- Dichte bei 20°C:	0,924 g/cm ³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
- pH-Wert:	n.a.
- Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	100 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe / Gefährliche Reaktionen:** Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
- **Reagiert heftig mit:** Starke Oxidationsmittel/Säuren/Laugen/Alkali- und Erdalkalimetalle
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:** Reizt die Augen.
- **an der Haut:**
Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und -entzündungen (Dermatitis) führen kann.



SICHERHEITSDATENBLATT

Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2008

überarbeitet am: 13.11.2008

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Angaben:**
Nach Einatmen (oder auch bei Aufnahme durch die Haut): lokale Reizung, narkotische Wirkung und bei hoher Konzentration Gefahr der zentralen Atemlähmung möglich.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Bei chronischer Einwirkung sind Leberschäden möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Reizend

12 Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt/unneutralisiert und in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Europäischer Abfallkatalog**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Behälter vollständig entleeren.

14 Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode** F1
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., Sondervorschrift 640E (1-METHOXY-2-PROPANOL)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E



SICHERHEITSDATENBLATT

Reinigungs- und Verdünnungsmittel U-1

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2008

überarbeitet am: 13.11.2008

- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: 3
- UN-Nummer: 1993
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: F-E,S-E
- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxypropan-2-ol)

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1993
- Verpackungsgruppe: III
- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxypropan-2-ol)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi Reizend

- R-Sätze:

10 Entzündlich.

36 Reizt die Augen.

- S-Sätze:

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

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

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

- Nationale Vorschriften:

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1: schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben entsprechen unseren aktuellen Kenntnissen. Diese beschreiben das Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Sie enthalten keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen und ersetzen auch keine Produktspezifikation.

- Relevante R-Sätze

10 Entzündlich.

36 Reizt die Augen.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe Punkt 1.

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert