



1.

MultiEx B 11 RM

Kolb Cleaning Technology GmbH, Karl-Arnold-Str. 12, D-47877 Willich
Tel.: +49 0 2154/947938, Fax. +49 (0) 2154947947

2. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.1.1 Beschreibung: SMD-Kleber, Lötpastenreiniger auf der Basis von: Alkylpropylenglykolen, Alkalisatoren, Korrosionsinhibitoren und Schaumregulatoren.

2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS	Gehalt	Einstufung (Hauptbestandteile)
2-Aminoethanol	141-43-5		2,2 %	C-Ätzend, R 20/21/22-34

R-Sätze:

Punkt 2.2 gilt nur für die in dem Produkt enthaltenen Hauptbestandteile. Produkteinstufung siehe Punkt 15.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

Lokale Reizwirkung auf Haut möglich. Gemäß EU-Kriterien kein für Gesundheit und Umwelt gefährliches Produkt.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 **Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidungsstücke sofort ausziehen.

4.2 **nach Einatmen** : Bei Unwohlsein, Kopfschmerz oder Schwindel für Frischluftzufuhr sorgen

4.3 **nach Hautkontakt** : Mit Wasser und Seifen abwaschen und betroffene Hautpartie mit Fettcreme einreiben

4.4 **nach Augenkontakt** : Mit viel Wasser mind. 10 Minuten ausspülen und AUGENARZT aufsuchen.

4.5 **nach Verschlucken** : Ärztlicher Behandlung zuführen

4.6 **Hinweise für den Arzt** Kein spezifisches Antidot bekannt. Unterstützende Maßnahmen. Behandlung gemäß Beurteilung des Patienten

5. HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 **geeignete Löschmittel** : Wasserdampf, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum, Tropfenlöschmittel

5.2 **ungeeignete Löschmittel:**

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

Vollständige Verbrennung führt zu Kohlendioxid und Wasser.

5.4 **besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Zugelassenen ortsunabhängigen Überdruck-Preßluftatmer bzw. umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen sowie Feuerweherschutzkleidung tragen.

6. MAßNAHMEN ZUR UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe 8.3)

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen** : Verunreinigung von Erdreich, Grundwasser und natürlichen Gewässern vermeiden.

6.3 **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme** : Kleine Mengen mit absorbierenden Materialien aufnehmen und in verschlossenen Behältern

6.4 **zusätzliche Hinweise** : Der Entsorgung zuführen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Nur aus Originalgebinden verarbeiten, nie in Lebensmittelembalagen umfüllen

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter : Lagertemperatur 5 - 40 °C

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise : keine

7.2.3 weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

7.2.4 Lagerklasse : Entfällt

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Gute Belüftung abgeschlossener Bereiche

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte:

2-Aminoethanol, MAK 5,1 mg/m³, 2 ppm, TRGS 900

8.2.1 CAS-Nr. 141-43-5

8.2.2 zusätzliche Hinweise: Kein Risiko der Fruchtschädigung <MAK.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Allgemein :

8.3.2 Atemschutz : Bei Reizung der Atemwege zugelassenes Filtergerät benutzen.

8.3.3 Handschutz : Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk.

8.3.4 Augenschutz : dDichtschliessende Schutzbrille.

8.3.5 Körperschutz : Bei sachgemäßer Handhabung gemäß TRGS 555 nicht erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 **Erscheinungsbild** 9.1.1 Form: flüssig 9.1.2 Farbe: transparent 9.1.3 Geruch: mild

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Wert/ Bereich	Einheit	Methode (67/548/EWG)
---------------	---------	----------------------

9.2.1 Zustandsänderung : Sdp. 100 °C

9.2.2 Flammpunkt : Nicht anwendbar °C

9.2.3 Zündtemperatur : °C

9.2.4 Selbstentzündung :

9.2.5 Brandfördernde Eigenschaften

9.2.6 Explosionsgefahr : /

9.2.7 Explosionsgrenze untere: Vol.% obere: Vol.%

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode	9.2.15 Weitere Angaben
9.2.8 Dampfdruck bei 20,0 °C	:	hPa		9.2.15 Weitere Angaben unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten §4 GefStoffV
9.2.9 Dichte bei 20,0 °C	: 0,98	g/cm ³		
9.2.10 Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	: unbegrenzt	mg/l		
9.2.11 pH-Wert bei 20 °C	: 10,8	g/l	bei conc.	
9.2.12 Viskosität bei °C	: 14,0	mPas		
9.2.13 Lösemitteltrennprüfung	:	%		
9.2.14 Lösemittelgehalt	:	%		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 zu vermeidende Bedingungen	: Stabil unter normalen Bedingungen	10.4 weitere Angaben
10.2 zu vermeidende Stoffe	: Starke Oxidationsmittel.	
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine	

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Akute Toxizität, Daten einer Komponente bzw. der Zubereitung		
11.1.1 Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		11.1.5 sonstige Angaben
11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch:		
11.1.3 Primäre Reizwirkung	: Gering	
11.1.4 Sensibilisierung	: Keine	
11.2 Subakute bis chronische Toxizität		
11.2.1 Untersuchung:		11.2.2 Ergebnis
11.3 Erfahrung am Menschen		
11.4 weitere Angaben	:	

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)		
12.1.1 Verfahren	: OECD (19 Tage)	12.1.2 Analysemethode : 301 c
12.1.3 Eliminationsgrad	: <80 %	12.1.4 Einstufung :
12.1.5 Bewertungstext	:	
12.1.6 sonstige Hinweise	: Abbaugrad kann sich in Böden und/oder im Wasser durch Akklimatisierung erhöhen.	
12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten		
12.2.1 Komponente	:	12.2.3 sonstige Hinweise
12.2.2 Mobilität und Bioakkumulationspotential:		
12.3 Ökotoxische Wirkung		
12.3.1 aquatische Toxizität	: gering	12.3.4 Bemerkung
12.3.2 Bemerkung	:	
12.3.3 Verhalten in Kläranlagen	:	12.3.6 sonstige Hinweise
12.3.5 Atmungshemmung komun. Belebtschlamm:	gering	EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B
12.4 Weitere Hinweise		
12.4.1 CSB-Wert in mg/g	: Nicht bestimmt.	12.4.2 BSB5-Wert in mg/g : Nicht bestimmt.
12.4.3 AOX-Hinweise	: Frei	
12.4.4 Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG		

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Produkt		
13.1.1 Empfehlung	: geringe Mengen (bis 30 ltr) können über das Kanalnetz entsorgt werden. Große Mengen unter Absprache mit dem Klärwerk einleiten bzw. einer zugelassenen Verbrennungsanlage zuführen	13.1.2 Abfallschlüsselnummer: 07 06 04 EAK (reines MultiEx) 14 03 03 EAK (Waschflotte)*
13.2 Ungereinigte Verpackung		
13.2.1 Empfehlung	: Ausspülen	13.2.2 empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Landtransport ADR/ RID und GGVS/GGVE		
14.1.1 Klasse: -	14.1.2 Verpackungsgruppe: -	14.1.4 UN-Nr.: -
14.1.5 Richtiger techn. Name: -		14.1.6 Bemerkung: -

14.5 Transport/ weitere Angaben: Kein Gefahrgut in Sinne der Transportvorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien		
15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Kein Gefahrstoff gemäss EG/ GefStoffV	
15.1.2 Gefahrenbestimmte Komponente, enthält	:	
15.1.3 R-Sätze	: Entfallen	
15.1.4 S-Sätze	: Entfallen	
15.2 Nationale Vorschriften		
15.2.2 Beschäftigungsbeschränkung	: Keine	15.2.4 VbF : Nicht brennbar.
15.2.3 Störfallverordnung	: Keine Bestimmung	15.2.5 TA-Luft : Entfällt
15.2.7 sonstige Vorschriften	Keine	15.2.6 Wassergefährdungsklasse: 1 (gemäß VwVwS, 17.0599)

Artikel-Nr: 090610-8013/3

UBA-Nr.: (Umwelt Bundesamt Berlin - nur für BRD)

kolb cleaning technology GmbH

Karl-Arnold-Str. 12

D-47877 Willich

Notruf (8:00-17:00 Uhr) : 0049/ (0)2154/ 94 79 38

ab 17:00 (Notrufnummer): 0049/(0)177/ 3 94 79 14

Überarbeitet am: 22.07.2008

gedruckt am: 31.Jul.2008

geänderte Felder sind mit (*) gekennzeichnet

Mit vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unsere Produkte in Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften