



SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91 / 155 / EWG

überarbeitet: 01/2008

gedruckt: 03.12.08

1. Angaben zum Produkt

1.1 Handelsname:

Ultraclean G

1.2 Hersteller / Lieferant:

B. GRAUEL GMBH

Reuchlinstraße 10-11, Gebäude A/2.OG

D-10553 Berlin (Bundesrepublik Deutschland)

Tel: +49 30 34 99 37 - 0

Fax: +49 30 34 99 37 - 22

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Lösung hochsiedender Alkohole, Glykolether und Tenside

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; EG-Nr.: 203-961-6; CAS-Nr.: 112-34-5

Anteil: 5-15 %

Einstufung: Xi; R 36

BENZYLALKOHOL; EG-Nr.: 202-859-9 ;CAS-Nr.: 100-51-6

Anteil: 1-5 %

Einstufung: Xn; R20/22

FETTALKOHOL (C12-C15) ETHOXYLIERT; EG-Nr.: -POLYMER-

Anteil: 1-5 %

Einstufung: N; R 50 Xi; R41 Xn; R22

ALKYLMONOETHANOLAMID ETHOXYLAT; EG-Nr.: -POLYMER-

Anteil: 1-5 %

Einstufung: Xi; R36

2-METHYL-2,4-PENTANDIOL; EG-Nr.: 203-489-0 ;CAS-Nr.: 107-41-5

Anteil: 1-5 %

Einstufung: Xi; R 36/38

NATRIUM-3-[2-[2-HEPTYL-4,5-DIHYDRO-1H-IMIDAZOL-1-YL)ETHOXY]]PROPIONAT

EG-Nr.: 272-563-2; CAS-Nr.: 68877-55-4

Anteil: 1-5 %

Einstufung: Xi; R 36/38

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Reizt die Augen

Einstufung: Xi; R36





4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.)

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Erste-Hilfe-Maßnahmen sofort einen Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt:

Keine Angaben verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Zusätzliche Hinweise:

Bei Umgebungsbrand: Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzvorschriften (s. Kap. 7 und 8) beachten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

Zusätzlich Hinweise:

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. (s. TRGS 500¹). Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Flüssigkeit vor Verdunstung bewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Abkühlung unter 0°C vermeiden.



Bestimmte Verwendungen:
Gummituchwaschmittel.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr.: 112-34-5

Spezifizierung: TRGS 900 – Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert: 100 mg/m³
Kategorie: 1(I)
Bemerkungen: Y
Versionsdatum: 01.01.2006

Hinweise zu den Grenzwerten:

Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen: Siehe Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) „Gefährliche Arbeitsstoffe“ (GA 13)¹

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Filter: z.B. Filtertyp A bzw. entsprechendem Kombinationsfilter (beim Auftreten von Aerosolen und Nebeln z.B. A1-P2 oder A2B2E2K1-P2). Einsetzbar bis zu einer maximalen Konzentration von bis zu 1.000 ppm. Siehe auch berufsgenossenschaftliche Regel (BGR) 190².

Handschutz:

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe, z.B. aus Butylkautschuk, Stärke: 0,7 mm, Durchdringungszeit: > 28800 s

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Schutzvorschriften (s. Kap. 6) beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: schwach gelblich
Geruch: arttypisch



Sicherheitsrelevante Daten

Auslaufzeit	(23°C)	24 s	ISO-Becher 3-mm
Schmelzpunkt / -bereich	Nicht verfügbar		Literaturwert
Siedetemperatur / -bereich	(1013 hPa) >	100°C	Literaturwert
Flammpunkt	>	101°C	DIN 53213
Zündtemperatur	Nicht verfügbar		DIN 51794
Untere Explosionsgrenze		0,7 Vol%	Literaturwert
Obere Explosionsgrenze		12,6 Vol%	Literaturwert
Dampfdruck	(50°C)	0,108 bar	(berechnet)
Dampfdruck	(20°C)	25 mbar	(berechnet)
Dichte	(20°C)	1 g/cm ³	ISO 2811-1
H ₂ O Löslichkeit	(20°C)	löslich	
Auslaufzeit	(20°C)	ca. 20 s	DIN-Becher 4 mm

Zusätzliche Hinweise:

Die Angabe der Ex-Grenzen beziehen sich auf die brennbaren Bestandteile der Zubereitung und nicht auf das gesamte Produkt.

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung wurde vom Hersteller auf der Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten beurteilt.

Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte

Spezifizierung	LD-50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr.: 112-34-5)
Aufnahmeweg	oral
Testspezies	rat
Wert/Dosis	6580 mg/kg
Spezifizierung	LD-50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr.: 112-34-5)
Aufnahmeweg	dermal
Testspezies	rabbit
Wert/Dosis	4120 mg/kg

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

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologischer Abbau / Elimination

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltene Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

13 Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

Empfehlung

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel

EG-Abfallcode: 16 03 05 ()

Bezeichnung: Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

Klassifizierung

Klasse

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

Klasse

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse

Weitere Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xi; reizend



R-Sätze:

36 reizt die Augen

S-Sätze:

51 nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden
26 bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
25 Berührung mit den Augen vermeiden

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse: 1 gemäß VwVwS (Anhang 4)

Sonstige Vorschriften

Dieses Produkt erfüllt die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

16. Sonstige Angaben

Literatur:

¹<http://www.baua.de>

²<http://www.arbeitssicherheit.de>

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung.

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:

Nur für den berufsmäßigen Verwender.

Sonstige Hinweise

Sicherheitsrelevante Änderungen

08. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten * 08. Handschutz * 11. Angaben zur Toxikologie * 13. Stoff / Zubereitung

R-Sätze der Inhaltsstoffe

Diese Angaben beziehen sich auf die einzelnen Inhaltsstoffe, nicht auf das Produkt selbst.

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

36 Reizt die Augen

36/38 Reizt die Augen und die Haut

41 Gefahr ernster Augenschäden

50 Sehr giftig für Wasserorganismen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt dienen ausschließlich etwaigen Sicherheitserfordernissen und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

B. GRAUEL GMBH