

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31, Rev.10
Handelsware: CUTOL 2000 DF
1) BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname	CUTOL 2000 DF
Artikelnummer	8-7900-000560
Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Verwendung des Stoffs/ des Gemischs	Kühlschmierstoff (wassermischbar)
Hersteller / Lieferant	Kaltenbach GmbH + Co. KG Blasiring 4 79539 Loerrach Telefon +49-(0)7621-175262 Telefax +49-(0)7621-175490
Auskunftgebender Bereich	Herr Klaus Braun Telefon +49-(0)7621-175207 Telefax +49-(0)7621-175900 E-Mail: k.braun@kaltenbach.de
Notrufnummer	Telefon +49-(0)7621-175207(während der Bürozeiten) oder Europäischer Notruf 112

2) MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG	Entfällt
	Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung
	Klassifizierungssystem	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen (einschließlich der letzten gültigen ATP der EU), ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der

		Fachliteratur und durch Firmenangaben
Kennzeichnungselemente	Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig
	Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische	Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
Sonstige Gefahren	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	PBT: nicht anwendbar vPvB: nicht anwendbar

3) ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemischer Charakterisierung	Stoffe
Identifikationsnummer(n), ELINCS-Nr.	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten
Chemische Charakterisierung	Gemische
Beschreibung	Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe		
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnr.: 603-096-00-8	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	1 – 5%
CAS: 85536-23-8	Fettsäureamid, ethoxyliert Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	1 – 5%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5	Natriumsulfonat Xi R36 Eye, Irrit. 2, H319	1 – 2,5%
CAS: 66204-44-2 EINECS: 266-235-8	3,3'-Methylen-bis(5-methyl-oxazolidin) C R34 ; Xn R21/22 R 52 Met. Corr.1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	1 – 2,5%
CAS: 55406-53-6	3-Iod-2-propinylbutylcarbamate	< 0,5%

*Daten gegenüber der Vorversion geändert

EINECS: 259-627-5	Xn R20/22 ; Xi R37-41 ; Xi R43 ; N R50 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H4000 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	
-------------------	--	--

4) ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

Allgemeine Hinweise	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Nach Einatmen	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
Nach Hautkontakt	Mit Wasser und Seife waschen
Nach Augenkontakt	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen
Nach Verschlucken	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

Hinweise für den Arzt:

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

5) MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	CO ₂ , Sand, Löschpulver
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasser
Besondere von Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Stickoxide (NO _x) Kohlenmonoxid (CO)

Hinweise für die Brandbekämpfung:

Besondere Schutzausrüstung	Atemschutzgerät anlegen
Weitere Angaben	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen

6) MABNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen,	Nicht erforderlich
---	--------------------

Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/ Erdreich gelangen lassen
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel' Avilub Ölbinder G') aufnehmen
Verweis auf andere Abschnitte	Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7) HANDHABUNG UNG LAGERUNG

A) Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

B) Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter	Keine besonderen Anforderungen
Zusammenlagerungshinweise	Nicht erforderlich
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Lagerung von +10 bis +30°C
Lagerklasse	LGK 10
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -spezifische Endanwendungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

A) Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	MAK-Wert Kühlschmierstoffe (Summe aus Aersol und Dampf)	10mg/m ³ Luft
	112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	AGW (Deutschland): 67 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 1,5(1); EU, DFG, Y, 11

*Daten gegenüber der Vorversion geändert

		IOELV (Europäische Union): Kurzzeitwert: 101,2 mg/m ³ , 15 ml/m ³ Langzeitwert: 67,5 mg/m ³ , 10 ml/m ³
DNEL-Werte 112-34-5 2-(2- Butoxyethoxy)ethanol	Dermal DNEL longterm	20 mg/kg (Mitarbeiter) (systemic)
	Inhalativ DNEL longterm	67,5 mg/m ³ (Mitarbeiter) (systemic)
PNEC-Werte 112-34-5 2-(2- Butoxyethoxy)ethanol	Abwasserbehandlungsanlage	200 mg/l
	Meerwasser	0,1 mg/l
	Meerwassersediment	0,4 mg/kg
	Süßwassersediment	4 mg/kg
	Süßwasser	1 mg/l

Zusätzlicher Hinweis: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen

B) Überwachung und Begrenzung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden
Atemschutz	Je nach Anwendungsbedingungen werden geschlossene Systeme oder lokale Absaugeinrichtungen empfohlen, um die Produktkonzentration unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte zu halten
Handschutz	Handschuhe – ölbeständig
Handschuhmaterial	Nitrilkauschuk
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials	Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Langzeitkontakt: Dicke 0,425mm; Durchbruchzeit 240 – 480 min Kurzzeitkontakt: Dicke 0,12mm; Durchbruchzeit 10 – 30 min
Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien	Handschuhe aus Leder
Augenschutz	Schutzbrille
Körperschutz	Arbeitskleidung

9) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Form	Flüssig
-----------------	------	---------

*Daten gegenüber der Vorversion geändert



KALTENBACH

	Farbe	Blaugruen
	Geruch	Charakteristisch
	Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
	pH-Wert (50 g/l) bei 20°C	9,4 (DIN 51369)
Zustandsänderung	Schmelzpunkt/ Schmelzbereich	Nicht bestimmt
	Tropfpunkt, Pourpoint	Nicht bestimmt
	Flammpunkt	Nicht anwendbar
	Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
	Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
	Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Explosionsgrenzen	Untere	Nicht bestimmt
	Obere	Nicht bestimmt
	Dampfdruck	Nicht bestimmt
	Dichte bei 20°C	0,98 g/cm ³ (DIN 51757)
	Relative Dichte	Nicht bestimmt
	Dampfdichte	Nicht bestimmt
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
	Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	Emulgierbar
	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/ Wasser)	Nicht bestimmt
	Viskosität	
	Dynamisch	Nicht bestimmt
	Kinematisch bei 20°C	400 mm ² /s
	Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/ Wasser)	Nicht bestimmt
	Viskosität	
	Dynamisch	Nicht bestimmt
Kinematisch bei 20°C	400 mm ² /s	

10) STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Reaktion mit starken Oxidationsmitteln
Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

*Daten gegenüber der Vorversion geändert

Unverträgliche Materialien	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Stickoxide (NO _x) Kohlenmonoxid

11) TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Toxizität für spezifische Zielorgane	Einmalige Exposition	Keine schädigende Wirkung auf Organe bei einer einmaligen Exposition bekannt
	Wiederholte Exposition	Keine schädigende Wirkung auf Organe bei längerer oder wiederholter Exposition bekannt
Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Akute Toxizität	keine
Primäre Reizung	An der Haut	Länger anhaltender und/oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizerscheinungen führen
	Am Auge	Schwache, reversible Reizwirkung
	Sensibilisierung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
	Zusätzliche toxikologische Hinweise	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet
	Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung	Keine Daten verfügbar
	Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)	Keine Daten verfügbar
	Sensibilisierung	Keine Daten verfügbar
	Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten verfügbar

*Daten gegenüber der Vorversion geändert

	CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt
--	--	--

12) UMWELTBEZOGENE ANGABEN

A) Toxizität

Aquatische Toxizität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

B) Verhalten in Umweltkompartimenten

Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
Mobilität im Boden	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

C) Weitere ökologische Hinweise

Allgemeine Hinweise	Wassergefährdungsklasse 2: wassergefährdend (Selbsteinstufung nach VwVwS v. 17.5.99) Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT vPvB	Nicht anwendbar Nicht anwendbar
Andere schädliche Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

13) HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

A) Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Europäischer Abfallkatalog 12 01 09* 12 01 07*	Halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen Halogenfreie Bearbeitungsöle und Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)

B) Ungereinigte Verpackungen

*Daten gegenüber der Vorversion geändert

Empfehlung	EAK-ASN 15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
-------------------	---

14) ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	Entfällt
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	Entfällt
Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klassen	Entfällt
Verpackungsgruppe ADR,ADN, IMDG, IATA	Entfällt
Umweltgefahren	Nicht anwendbar
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar
Transport weitere Angaben	Keine Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15) RECHTSVORSCHRIFTEN

- A) Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig
Besondere Kennzeichnung bestimmte Gemische	Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

- B) Nationale Vorschriften: Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Wassergefährdungsklasse	Wassergefährdungsklasse 2: wassergefährdend (Selbsteinstufung nach VwVwS v. 17.5.99)
Stoffsicherheitsbeurteilung	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

16) SONSTIGE ANGABEN

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

Relevante Sätze

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizungen
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen

R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken
R34	Verursacht Verätzungen
R36	Reizt die Augen
R37	Reizt die Atmungsorgane
R38	Reizt die Haut
R41	Gefahr ernster Augenschäden
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
R52	Schädlich für Wasserorganismen

Ersteller: SW