Sicherheitsdatenblatt

gemäss 91 / 155 / EWG

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- Handelsname: **Calco Clean**
- Artikelnummer:
- **Hersteller/Lieferant:**
  DKB Household Switzerland AG
  Eggbühlstrasse 28
  CH-8052 Zürich Tel.: +41 (0)44 306 11 11 Fax.: +41 (0)44 306 11 12
- **Notfallauskunft:** CH Toxikologisches Zentrum +41 (0)44 251 51 51
  Nationale Notfallnummer: 145

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Wässriges Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Chemische Bezeichnung:** entfällt
- **CAS-Nummer:** entfällt bei Gemischen
- **EINECS/ELINCS-Nummer:** entfällt bei Gemischen
- **Chemische Formel:** entfällt
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt	Kennzeichen	R-Sätze	MAK/BAT Werte
598-82-3	DL-Milchsäure	<44.0%	Xi	38 / 41	keine
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon	<2.2%	Xi	36 / 38	400mg/m^3
110-65-6	2-Butin-1,4-diol	<0.42%	T	21-23/25-34-48/22	

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung**



- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
  R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **Klassifizierungssystem:**
  Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fach-Literatur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise**
  Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Hautkontakt**
  Sofort mit viel Wasser gründlich abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt**
  Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser gründlich abspülen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken**
  Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen herbeiführen und Arzt konsultieren.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

  CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte, entstehende Gase:** keine besondere Gefährdung
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
  Handschuhe, Stiefel und Schutzbrille tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmassnahmen:**
  Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**: Eindämmen und in geeignete Behälter absaugen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
  Allgemeine Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** nicht erforderlich
- **Lagerklasse:** VbF-Klasse: -

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** keine
- **Zusätzliche Hinweise:** keine
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
  Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Hau vermeiden.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos bis leicht gelblich
- **Geruch:** charakteristisch

Fortsetzung Seite 3

	Wert	Einheit	Methode
- Zustandsänderung			
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht anwendbar		
- Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100	°C	DIN 51761
- Erstarrungstemperatur/-bereich:	ca. 0	°C	DIN 51761
- Flammpunkt:	nicht anwendbar		
- Zündtemperatur:	nicht anwendbar		
- Zersetzungstemperatur:	>250	°C	
- Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich		
- Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich		
- Explosionsgrenzen:	**obere und untere:** nicht anwendbar		
- Dampfdruck:	n.b.		
- Dichte bei 20°C:	1.11	g/cm^3	
- Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar		
- pH-Wert bei 20°C:	1.10. – 1.20		
- Lösemittelgehalt, org. Lösungsmittel:	<3	%	

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** im Anwendungsbereich keine Zersetzung
- **Zersetzung beginnt bei:** ca. 250°C
- **Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **weitere Angaben:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC_{50}-Werte:
oral LD_{50}: >5'000mg/kg (Ratte)
dermal LD_{50}: >2'000mg/kg (Kaninchen)
Werte aus der Literatur extrapoliert

- **primäre Reizwirkung:**

an der Haut: reizt die Haut und die Schleimhäute.
am Auge: Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Sonstige Angaben: keine weiteren Angaben
Zusätzliche toxikologische Hinweise: das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Richtlinien der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Xi reizend.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Die organischen Komponenten des Produktes sind biologisch gut abbaubar. Das Produkt ist als leicht abbaubar einzustufen.
- **Bioakkumulation:**
  Aufgrund der guten Wasserlöslichkeit ist mit keiner signifikanten Biokonzentration zu rechnen.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

Aquatische Toxizität des Inhaltsstoffes 598-82-3 DL-Milchsäure

EC_{50} (Daphnia Magna):	>250mg/l	(48h)
EC_{50} (Selenastrum capricornutum):	>3'500mg/l	(72h)
LC_{50} (Salmo gairdnerii):	>100mg/l	(24h)
LC_{50} (Brachydanio rerio):	>350mg/l	(96h)
Bemerkungen:	Werte aus der Literatur extrapoliert	

- **allgemeine Hinweise:**
  Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
  Bei sachgemässer Einleitung geringer Produktkonzentrationen in funktionsfähige Kläranlagen sind keine Störungen der biologischen Abbauaktivität von Belebtschlamm zu erwarten.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
  Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel**: Wasser.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**
  ADR/RID-GGVS/E Klasse: unterliegt nicht den Transportvorschriften
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
  IMDG/GGVSee-Klasse: unterliegt nicht den Transportvorschriften
- **Marine pollutant:** nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  ICAO/IATA-Klasse: nicht registriert. **IATA PSN Code:** ZZZ (DL-Milchsäure 80%)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
  Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



- **R-Sätze:** 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze:** 2-26-46 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung, Etikette oder dieses Datenblatt vorzeigen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** nicht klassiert.
- **Wassergefährdungsklasse:**
  WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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.