

Datum: 29.09.15 Überarbeitet am: 29.09.15 (Ersetzt alle früheren Versionen) Version: 4

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktebezeichnung: Calc Clean
Verwendungszweck: Entkalkungsmittel

Benke GmbH
Esenstrasse 135
9443 Widnau
Tel. 071 / 372 00 20
E-Mail: info@benke.ch

Notrufnummern: Tel. 071 / 372 00 20
8.00 - 12.00 / 13.30 -16.30

Tel. 145 (Notfallauskunft)
Tel. 044 / 251 66 66 (Toxikologisches Informationszentrum)

2. Mögliche Gefahren

Einstufung (EG 1272/2008):



Augenätzend 1 (GHS05)
Hautreizend 2
Signalwort: Gefahr
H 315: Verursacht Hautreizungen.
H 318: Verursacht schwere Augenschäden.
P 302/352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P 305/351/338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr. 79-33-4	2-Hydroxypropionic Acid	> 15%	Hautreiz 2 / H315 Augenätz. 1 / H318
-----------------	-------------------------	-------	---

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser.
Nach Augenkontakt: Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschliessend Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Wasser, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel: Keine.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbarer toxisch und/oder reizend wirkender Zusammensetzung enthalten.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise: Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser auffangen, um ein Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in Gewässer und Abwassersysteme zu verhindern.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Geeignete Schutzkleidung sowie Augen-/Gesichtsschutz tragen. Haut und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmassnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Grund-/Oberflächenwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Kanalisationsabfluss absperren und mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Rücksprache mit dem Lieferanten.

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung: Nicht mit Alkalien mischen, es können exotherme Reaktionen entstehen. Haut und Augenkontakt vermeiden. Während der Handhabung keine Genussmittel zu sich nehmen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Lagerung des Produktes unter Beachtung der massgeblichen behördlichen Bestimmungen. Im Originalbehälter an einem kühlen, trockenen, gut gelüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Nicht mit Alkalien in Kontakt bringen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte: Keine bekannt

Begrenzung und Überwachung der Exposition: Den beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften und Sorgfaltspflichten einhalten. Schutzhandschuhe (Naturkautschuk/Naturalatex, Durchbruchzeit \geq 8 Stunden) und dichtschiessende Schutzbrille tragen. Atemschutzfiltergerät mit Filtertyp P2 bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: säuerlich

PH-Wert: 1,7

Gefrierpunkt: nicht bestimmt

Siedepunkt: 100 °C (Wasseranteil)

Flammpunkt: nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Entzündbarkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	keine bekannt
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Relative Dichte (20°C):	1.08 g/ml
Löslichkeit:	vollständig in Wasser löslich
Verteilungskoeffizient (N-Octanol/Wasser):	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	8 sec. (Ford-Becher 6 mm)
Explosive Eigenschaft:	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaft:	nicht oxidierend.

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:	Reagiert mit Laugen/Alkalien.
Chemische Stabilität:	Unter normalen Lagerbedingungen Stabil
Mögliche gefährliche Reaktionen:	Exotherme, heftige Reaktion mit Laugen/Alkalien.
Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht in Verbindung mit Laugen/Alkalien bringen.
Unverträgliche Materialien:	
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine bekannt.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:	oral LD50 : > 2000 mg/Kg
Reiz- und Ätzwirkung:	Hautreizend / Augenätzend

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität:	Schädliche Wirkung durch pH-Verschiebung.
Persistenz und Abbaubarkeit:	Die in der Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

13. Hinweis zu Entsorgung

Empfehlung:	Ordnungsgemässe Vernichtung (Verbrennung) von Produkteresten über einen zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb. EAK: 200129
Ungereinigte Verpackungen:	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten Können dem Lieferanten retourniert werden.

14. Angaben zum Transport

Ist gemäss ADR nicht klassiert.

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
---------------	--

Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
------------------------------	--

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund:

Entfernung alte Giftkennzeichnung.

Vollständige Wortlaute:

H 315 Verursacht Hautreizungen.

H 318 Verursacht schwere Augenschäden.