

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)**Hedent Spezialentkalker****1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation**

Handelsname:	Hedent Spezialentkalker
Lieferant:	Hedent GmbH Obere Zeil 6-8 D 61440 Oberursel / Germany
Auskunftsgebender Bereich	
Telefon	+49 (0)6171 52036
Telefax	+49 (0)6171 52090
Notrufnummer	+49 (0)6171 52036
Email Adresse	info@hedent.de

Inhaltsstoffe **CITRONENSAEURE MONO EP NORMALGR. N1560**

:

2. MÖGLICHE GEFAHREN

:

: Sicherheit und Umwelt

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Xi R36 Reizt die Augen.

Sonstige Angaben

Gefahr von Staubexplosionen

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Zitronensäure, Monohydrat

CAS-Nr.: 5949-29-1

Einstufung: Xi; R36

Konzentration: <= 100,00 %

EG-Nr.: 201-069-1

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen:	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

R6580 1/6 DE

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
------------------------	--

Aus Sicherheitsgründen

ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

Besondere Gefahren bei:

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. der Kohlenstoffoxide

Brandbekämpfung

Besondere

Schutzausrüstung bei der

Brandbekämpfung:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen Verfahren zur Reinigung und Aufnahme:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Staubbildung vermeiden.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Mechanisch aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Mit reichlich Wasser nachspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lagerung

Anforderungen an

Lagerräume und Behälter

Zusammenlagerungshinwei

se

Weitere Angaben zu

Lagerbedingungen

Lagerklasse (LGK)

: Staubbildung vermeiden. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.

: Staubbildung vermeiden. Feinstaub, der in der Luft dispergiert ist, kann sich entzünden.

: Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

: Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Alkalien

: Behälter dicht geschlossen halten. Trocken aufbewahren.

Feuchtigkeit vermeiden.

: 11: Brennbare Feststoffe

R6580 2/6 DE

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten entfällt

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Handschutz

Augenschutz

Körperschutz

Hygienemaßnahmen

: Erforderlich bei Auftreten von Stäuben, Staubschutzmaske,

Partikelfilter:P2, Partikelfilter:P3

: Schutzhandschuhe

Die folgenden Materialien sind geeignet:

Naturkautschuk

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

PVC

: Schutzbrille

: Schutzkleidung

: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden.

Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form

Farbe

Geruch

Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/Schmelzber

eich

Thermische Zersetzung

Flammpunkt
Explosionsgefahr
Dichte
Schüttdichte
Wasserlöslichkeit
pH-Wert
R6580
: fest
: farblos
: geruchlos
: 135 - 152 °C
: > 170 °C; Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
: nicht anwendbar
: Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.
: 1,54 g/cm³; 20 °C
: 550 - 950 kg/m³
: 676 g/l; 25 °C; löslich
: 1,8; 50 g/l; 20 °C
3/6 DE

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe
Gefährliche
Zersetzungsprodukte
Gefährliche Reaktionen
Allgemeine Hinweise
: Von starken Oxidations- und Reduktionsmitteln fernhalten,
Unverträglich mit Basen.
: Kohlenstoffoxide
: Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Verschlucken
Hautkontakt
Augenkontakt
Sensibilisierung
: LD50 Ratte. 6.730 mg/kg gilt für wasserfreie Substanz
LD50 Maus. 5.040 mg/kg gilt für wasserfreie Substanz
: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
: Reizt die Augen.
: nicht sensibilisierend:

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit

Bioakkumulation

Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber

Fischen

Toxizität gegenüber

Bakterien

: 98 % 2 d; Leicht biologisch abbaubar
: Keine Bioakkumulation. vollkommen löslich
: Toxizität gegenüber Fischen LC50 440 - 706 mg/l DIN 38412
: Toxizität gegenüber Bakterien > 10.000 mg/l DIN 38412;

Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische

Hinweise

: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt

R6580

: Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Größere Mengen
sollten entsprechend den örtlichen Vorschriften deponiert
werden.

4/6 DE

Verpackung : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie
können dann nach entsprechender Reinigung einer
Wiederverwertung zugeführt werden. Behälter mit Wasser
reinigen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR: Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Kein Gefahrgut

IATA: Kein Gefahrgut

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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

Xi Reizend

R-Sätze

S-Sätze

R36

S24/25

S26

Reizt die Augen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser
abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften

WGK (DE)

Störfallverordnung

Vorschrift

R6580

: WGK:1; schwach wassergefährdend; Einstufung gemäß

VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 2

: Unterliegt nicht der StörfallV. -

: Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor

Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach

Mutterschutzrichtlinienverordnung und

5/6 DE

Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R36 Reizt die Augen.

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren
Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für
den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung,
Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in
diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet
wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die
Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes
ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation
oder Produktspezifikation.

Sektion wurde überarbeitet.

R6580 6/6 DE