

Druckdatum 30.10.06

überarbeitet am 20.07.09





Handelsname: Sauberstein

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Sauberstein
- **Artikelnummer:** 108001, 108005, 108020
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Hilfsstoff
- **Hersteller/Lieferant:**
Thor GmbH
Landwerkstr. 1
D-67346 Speyer
Tel.: +49 6232 6360
- **Notfallauskunft:** Tel. 145, Toxikologisches Informationzentrum in Zürich

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Bemengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 68424-85-1 EG: 270-325-2	Benzyl-C12-16 alkyldimethylammoniumchloride	 C,  Xn, R 21/22, 34, 50	8 %
CAS: 7173-51-5 EG: 230-525-2	Didecyldimethylammoniumchlorid	 C,  Xn, R 22, 34	4 %

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
 C ätzend
 N Umweltgefährlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**
 Das Produkt ist gemäss den anzuwendenden Anforderungen zu kennzeichnen.
 R34 Verursacht Verätzungen.
 R50 Sehr giftig für Wasserorganismen

*4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Inhalation:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand, künstlich beatmen. Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden, Beatmungsgerät anwenden. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung in stabiler Seitenlage. Sofort Arzt zum Unfallort rufen.
Augenkontakt: Sofort mit fliessendem Wasser 15 Minuten lang ausspülen – Augenlider gewaltsam öffnen. Ärztlicher Behandlung zuführen. In jedem Fall augenärztliche Nachversorgung.
Hautkontakt: Benetzte Kleidung sofort entfernen und betroffene Haut mit sehr viel Wasser spülen, keine Lösungsmittel verwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.

Druckdatum 30.10.06

überarbeitet am 20.07.09

Handelsname: Sauberstein

- **Verschlucken:** [Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.]

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
[CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.]
- **Weitere Angaben:** [Kontraminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.]

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
[Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.]
- **Umweltschutzmassnahmen:** [Mit viel Wasser verdünnen.]
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
[Mit flüssigkeitsbindendem Material absorbieren (Sand, Diatomeenerde oder Universalbinder) Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.]

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** [Gefahr ernster Augenschäden.]
[In Originalbehältern lagern.]
[Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.]
[Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.]
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** [Keine besonderen Massnahmen erforderlich.]
- **Lagerung:**
- **Zusammenlagerungshinweise:** [Keine Zusammenlagerung mit LGK 2,3.]
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** [Auffangbecken (abflusslos).]
- **Lagerklasse:** 8B
- **Lagermenge:** Bei mehr als 450l innerhalb der Grundwasserschutzzone S3 nur mit Bewilligung.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** []

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** [Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.]
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
[Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.]
- **Zusätzliche Hinweise:** [Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.]
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
[Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.]
[Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.]
[Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.]
- **Atemschutz:**

Druckdatum 30.10.06

überarbeitet am 20.07.09

Handelsname: Sauberstein

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:** [Schutzhandschuhe]
- **Handschuhmaterial:** [Handschuhe aus synthetischem Gummi]
- **Augenschutz:**



Dichtschliessende Schutzbrille

Gesichtsschutz]

- **Körperschutz:** [Arbeitsschutzkleidung]

*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Allgemeine Angaben	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	Farblos
Geruch:	Charakteristisch]
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	100°C]
Flammpunkt:	>65°C]
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.]
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.]
Dichte bei 20°C:	0,99 g/cm ³
Relative Dichte bei 20°C:	0,99 g/cm ³
Löslichkeit in / Mischbar mit Wasser:	Vollständig mischbar.
ph-Wert bei 20°C:	8,0]
Weitere Angaben:	Hierbei handelt es sich um typische Werte. Sie stellen Spezifikation dar.]

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
[Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung]
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
[Kohlenmonoxid
Kohlendioxid]

11 Angaben zu Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid		
Oral	LD50	645 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** [Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.]
- **am Auge:** [Starke Ätzwirkung.]
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
[Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Ätzende]

Druckdatum 30.10.06

überarbeitet am 20.07.09

Handelsname: Sauberstein

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.]

12 Angaben zur Ökologie

- Allgemeine Hinweise:**
 [WGK 2 (VwVwS Anhang 2 vom 19.05.1999): wassergefährdend
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert in Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.]

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:**
- Empfehlung:** [Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.]

Europäischer Abfallkatalog	
08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 12	Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

- Ungereinigte Verpackungen:**
- Empfehlung:** [Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.]
- Empfohlenes Reinigungsmittel:** [Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.]

14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	
ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 Ätzende Stoffe
Klemmer Zahl	80
UN-Nummer:	1760
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	8
Bezeichnung des Gute:	1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Benzalkoniumchlorid (+))
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	
IMDG/GGVSee-Klasse:	8
UN-Nummer:	1760
Label:	8
Verpackungsgruppe:	III
Marine pollutant:	Nein
Richtiger technischer Name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Benzalkonium chloride)
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
ICAO/IATA-Klasse:	8
UN/ID-Nummer:	1760
Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Benzalkonium chloride)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
[Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.]
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
[C Ätzend, N Umweltgefährlich]
- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
[Benzalkoniumchlorid (+)
Didecyldimethylammoniumchlorid]
- **R-Sätze:**
[R34 Verursacht Verätzungen
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen]
- **S-Sätze:**
[S1/2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/
Gesichtsschutz tragen.
S45 Bei Unfallereignis oder Unbehagen/-Unwohlsein sofort einen Arzt aufsuchen (wenn möglich
Etikette vorzeigen)
S56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.]
- **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** []
- **Wassergefährdungsklasse:**
[WGK 2 (VwVwS Anhang 4 vom 19.05.1999): wassergefährdend]
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen**
[Alle Bestandteile sind im Europäischen Verzeichnis vorhandener chemischer Stoffe (EINECS) gelistet.]

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 R-Sätze**
[R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen]
 - **Ausgestellt von:** [Renovita AG, Henau / Quelle: Thor GmbH, Speyer]
 - **Ansprechpartner:** [Harry Sauder]
 - ***Daten gegenüber der Vorversion geändert**