

## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT 1

### MATERIALNAME / IDENTIFIZIERUNG

**PH-SENKER  
„pH DOWN“**

**WHMIS: E**

**Name des Herstellers:** CAPO INDUSTRIES LTD  
**Straßenadresse:** 1200 CORPORATE DRIVE  
**Stadt, Provinz:** BURLINGTON, ONTARIO  
**Postleitzahl:** L7L 5R6  
**Land:** Kanada  
**Notrufnummer:** Tel. 0228/2873211 Giftnotrufzentrale Bonn  
(oder jedes andere Giftnotrufzentrum) Canutec +1-613-996-6666(Gebühren)

**Chemische Bezeichnung:** Natriumbisulfat  
**Chemische Familie:** Natriumsalz  
**Chemische Formel:** Na HSO<sub>4</sub>  
**Handelsname & Synonyme:** Nicht anwendbar  
**Molekulargewicht:** Nicht anwendbar  
**Material Verwendung:** Poolwasser pH-Reduzierer

### ABSCHNITT 2

### MÖGLICHE GEFAHREN

**GHS-Klassifizierung:** Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 1  
**Symbol (e):**



**Signalwort:** Gefahr  
**Gefahrenhinweise:** H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
**Sicherheitshinweise:** P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 BEI DEN AUGEN: Einige Minuten lang mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht zu machen. Weiter spülen  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### ABSCHNITT 3

### ZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONEN ZU BESTANDTEILEN

Zutat	CAS #	% Konzentration
Sodium Bisulfat	7681-38-1	60 - 100

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT 4

### ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

---

**Inhalation:** Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltender Reizung, Arzt aufsuchen.  
**Hautkontakt:** Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei anhaltender Reizung, Arzt aufsuchen.  
**Augenkontakt:** Augen mit reichlich Wasser für 15 Minuten ausspülen. Sofortige ärztliche Hilfe suchen.  
**Verschlucken:** 2 bis 3 Gläser Wasser, gefolgt von Magnesiummilch, geschlagene Eier oder Pflanzenöl trinken. Kontaktieren Sie sofort einen Arzt. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn spontanes Erbrechen auftritt, halten Sie den Kopf unterhalb der Knie des Betroffenen, um das Einatmen von Erbrochenem zu verhindern.

**Hinweis für Ärzte:** Keine

---

### ABSCHNITT 5

### MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** SO<sub>2</sub> und SO<sub>3</sub> bei Temperaturen über 299 ° C  
**Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren:** Keine  
**Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Auswirkungen:** Keine  
**Abbrandgeschwindigkeit:** Nicht zutreffend  
**Explosionsfähigkeit:** Nicht zutreffend  
**Empfindlichkeit gegen statische Entladung:** Keine  
**Feuerlöschmittel:** Geeignete Feuerlöschmittel verwenden  
**Anweisungen für die Feuerwehr:** Vollständige Schutzausrüstung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit vollem Gesichtsstück im Überdruckmodus tragen.  
**Brandbekämpfung Schutzausrüstung:** Siehe oben.

---

### ABSCHNITT 6

### MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

**Leck- und Verschüttungsverfahren:** Wenn keine Gefahr besteht, die Undichtigkeit beseitigen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Material aufnehmen und mit einer alkalischen Lösung neutralisieren. In einem gekennzeichneten Gefäß zum Abfall geben.

---

### ABSCHNITT 7

### HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

#### HANDHABUNG

**Handhabungspraktiken:** Geeignete Schutzausrüstung anlegen. Einatmen von Stäuben vermeiden. Nach der Handhabung gründlich abwaschen.  
**Belüftungsanforderungen:** In gut belüfteten Bereichen verwenden.

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### LAGERUNG

**Belüftungsanforderungen:** Kühl und trocken lagern.  
**Lagerung:** Behälter dicht geschlossen halten. Material ist hygroskopisch und nimmt Feuchtigkeit leicht auf. Trockenes Produkt nicht lagern, wo es feuchten Bedingungen ausgesetzt ist.

---

### ABSCHNITT 8

#### AUSSETZUNGSBEGRENZUNGEN UND ÜBERWACHUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

#### TECHNISCHE KONTROLMAßNAHMEN

**Technische Kontrollmaßnahmen:** In gut belüfteten Bereichen verwenden.

#### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Haut (Spezifisch):** Latex- oder Gummihandschuhe ist Hautkontakt ist wahrscheinlich.  
**Augen (Spezifisch):** Schutzbrille / Schutzbrille, wenn der Augenkontakt wahrscheinlich ist.  
**Atmung (Spezifisch):** Geeignete Schutzmaske tragen, wenn ein längerer Gebrauch in nicht belüftetem Bereich unvermeidbar ist.  
**Andere (Spezifisch):** Unempfindliche Kleidung, wenn der Kontakt wahrscheinlich ist. Augenspülmaschinen in der Nähe der chemischen Verwendung.

---

### ABSCHNITT 9

#### PHYSIKALISCHE DATEN DES MATERIALS

---

<b>Physikalischer Zustand:</b>	<b>Gas</b> __ <b>Flüssigkeit</b> __ <b>Fest</b> <u><b>X</b></u>
<b>Geruch &amp; Aussehen:</b>	Undurchsichtige weiße Perlen, saurer Geruch
<b>Geruchsschwelle (ppm):</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit:</b>	<b>Ja</b> __ <b>Nein</b> <u><b>X</b></u>
<b>Wenn ja, unter welchen Bedingungen ?:</b>	Nicht zutreffend
<b>Auto-Zündtemperatur (Celsius):</b>	Nicht zutreffend
<b>Obere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):</b>	Nicht zutreffend
<b>Untere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):</b>	Nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur (° C):</b>	Nicht zutreffend
<b>Spezifisches Gewicht:</b>	1.28
<b>Viskosität:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck (mm):</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdichte (Luft-1):</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt (° C):</b>	Nicht zutreffend
<b>Verdunstungsrate:</b>	Nicht zutreffend
<b>Siedepunkt (° C):</b>	Nicht anwendbar
<b>Gefrierpunkt (° C):</b>	176,7 ° C
<b>Löslichkeit in Wasser (20 ° C):</b>	Löslich
<b>% Flüchtig (nach Gewicht):</b>	Nicht zutreffend
<b>PH:</b>	1,4 (1%-ige Lösung)
<b>Wasser- / Ölverteilung:</b>	Nicht anwendbar

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT 10

### STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

<b>Chemische Stabilität:</b>	<b>Ja</b> <u>X</u>	<b>Nein</b> __
<b>Wenn Nein, unter welchen Bedingungen ?:</b>		
<b>Inkompatibilität zu anderen Substanzen:</b>	<b>Ja</b> <u>X</u>	<b>Nein</b> __
<b>Wenn ja, welche:</b>	Starke alkalische Säuren, Wasser, Natriumhypochloritlösung und Oxidationsmittel	
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine trockene oder konzentrierte Lösungen dieses Produktes mit konzentrierten Lösungen von Chlorbleiche, Ammoniakreiniger oder ähnlichen Produkten mischen.	
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Bei Erhitzung über 299 ° C; bilden sich SO <sub>2</sub> und SO <sub>3</sub> .	

---

### ABSCHNITT 11

### TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

#### AKUTE GESUNDHEITSWIRKUNGEN

<b>Inhalation:</b>	Staub kann Verbrennungen an Schleimhäuten und Atemwegen verursachen.
<b>Hautkontakt:</b>	Mildes Reizmittel
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht schwere Augenreizungen und kann Verbrennungen verursachen.
<b>Verschlucken:</b>	Kann bei Verschlucken, Verbrennungen im Mund, Speiseröhre und Magen verursachen.

**CHRONISCHE GESUNDHEITSWIRKUNGEN:** Wiederholte Exposition ohne ordnungsgemäße Hygiene kann zu Hautausschlägen führen.

<b>Andere gesundheitliche Auswirkungen:</b>	Keine
<b>LD 50 des Materials (Spezies &amp; Methode):</b>	Oral, Ratte 2800 mg / kg
<b>LC 50 des Materials (Spezies &amp; Methode):</b>	Nicht verfügbar
<b>Exposition (Grenzwerte):</b>	Nicht bestimmt
<b>Reizbarkeit vom Material:</b>	Haut, Augen-, Nasen- und Rachenreizmittel
<b>Sensibilisierung vom Material:</b>	Keine bekannt
<b>Synergistische Materialien:</b>	Keine bekannt
<b>Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionseffekte, Teratogenität:</b>	Keine bekannt

---

### ABSCHNITT 12

### ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

#### ÖKOTOXIZITÄT

**Ökotoxizität:** Dieses Produkt löst sich leicht in Wasser, um eine schwache Säurelösung zu bilden. Eine Lösung von 0,05% oder mehr (Gewichtsprozent) dieses Produktes wird wahrscheinlich akut schädlich für das Wasserleben sein.

#### UMWELTVERHALTEN

<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	Nicht verfügbar
<b>Bioakkumulationspotenzial:</b>	Nicht verfügbar
<b>Mobilität im Boden:</b>	Nicht verfügbar

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT 13

### HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

**Abfallentsorgung:** Nach der Neutralisation mit einer alkalischen Lösung, gemäß allen Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften entsorgen.

**Sichere Handhabung von Rückständen:** Mit reichlich Wasser spülen.

**Entsorgung der Verpackung:** Entsorgen Sie überschüssige und nicht recycelbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger.

---

### ABSCHNITT 14

### ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

**KANADISCHES TDG ACT TRANSPORT-BESCHREIBUNG:** Nicht geregelt

**US DOT CLASSIFICATION (49CFR 172.101, 172.102):** Nicht geregelt

---

### ABSCHNITT 15

### RECHTSVORSCHRIFTEN

---

**KANADA WHMIS:** E

**NPRI:** Keine der Komponenten sind aufgelistet.

**CEPA:** Keine der Komponenten sind aufgelistet.

**Kanada Inventar:** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**USA U.S. Inventar (TSCA 8b):** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**SARA 302/304 Notfallplanung und Benachrichtigung:** Es wurden keine Produkte gefunden.

**SARA 311/312 MSDS-Verteilung - Chemikalienbestand - Gefahrenidentifikation:**  
Natriumbisulfat: Akute Gesundheitsgefahr

**Landesreglement:** Keines der Produkte ist gelistet.

**California Prop. 65:** Es wurden keine Produkte gefunden.

**INTERNATIONAL Australien, China, Europa, Japan, Malaysia, Korea, Neuseeland und Philippinen:**  
Alle Komponenten sind gelistet oder befreit.

**Taiwan:** Nicht bestimmt.

---

### ABSCHNITT 16

### SONSTIGE INFORMATIONEN

---

**Erstellt von (Gruppe, Abteilung, etc.):** Qualitätskontrolle **Telefon:** +1-905-332-6626

**Erstellungsdatum:** 1. Januar 1996 - **Datum überarbeitet:** 5. Mai 2016 - **Datum übersetzt:** 2. August 2017

#### Zusätzliche Anmerkungen oder Referenzen:

Während Capo Industries Ltd. davon ausgeht, dass die hierin enthaltenen Daten sachlich sind und die zum Ausdruck gebrachten Beurteilungen von qualifizierten Experten, die Resultate der durchgeführten Testergebnisse sind; können die Daten nicht als Garantie oder Zusicherung verstanden werden, für die Capo Industries Ltd., rechtliche Verantwortung übernimmt. Diese sind ausschließlich für Ihre Begutachtung und Prüfung angeboten worden. Jegliche Verwendung dieser Daten und Informationen müssen vom Benutzer im Einklang mit dem geltenden Bundes-, Landes- und lokalen Gesetze und Vorschriften ermittelt werden.

---