

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.11.2007

überarbeitet am: 07.11.2007

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

* Angaben zum Produkt

* Handelsname: **Kombitablette Sauerstoff-Algizid**

* Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Wasserdesinfektionsmittel

* Hersteller/Lieferant:

basi Schöberl GmbH & Co. KG
Im Steingerüst 57
76437 Rastatt

Telefon: +49 (0) 72 22-5 05-0
Telefax: +49 (0) 72 22-5 05-2 98
Email: info@basigas.de

* Auskunftgebender Bereich:

Sicherheit und Umwelt

* Notfallauskunft:

basi Schöberl GmbH & Co.KG Telefon: +49 (0) 72 22- 5 05 -0
Vergiftungs-Informations-Zentrale Telefon: +49 (0) 7 61-19 24 0



2 Mögliche Gefahren

* Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend

* Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

* Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

* Zusätzliche Angaben:

Einstufung aufgrund eines Gutachtens der BAM. Es wurde keine brandfördernde Eigenschaft nachgewiesen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

* Chemische Charakterisierung

* Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit Beimengungen.

* Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 70693-62-8 Kaliumperoxomonosulfatverbindung-Tripelsalz C, Xn, O; R 8-22-34 50-100%

EINECS: 274-778-7
CAS: 7758-98-7 Kupfersulfat Xn, Xi, N; R 22-36/38-50/53 < 2,5%

EINECS: 231-847-6

* zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

* nach Einatmen:

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

* nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

* nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser abwaschen.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

* nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

* Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl

* Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Löschpulver.

* Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

* Weitere Angaben

Stoff ist in trockenem Zustand brandfördernd.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

* Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Zündquellen fernhalten.

* Umweltschutzmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

* Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

* Handhabung:

* Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.11.2007



überarbeitet am: 07.11.2007

Handelsname: **Kombitablette Sauerstoff-Algizid**

(Fortsetzung von Seite 1)

- * **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- * **Lagerung:**
- * **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern.
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
- * **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
- * **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Bei Lagertemperaturen von max. 27°C ist das Produkt mindestens 2 Jahre haltbar.
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Vor Verunreinigungen schützen.
Bisherige Untersuchungen ergaben bei einer Lagerzeit von 6 Monaten einen Wirkstoffverlust von 0,5%.
Lagerzeit unbegrenzt
- * **Lagerklasse:**
- * **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- * **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- * **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
70693-62-8 Kaliumperoxomonosulfatverbindung-Tripelsalz
AGW vgl.Abschn.IV
7758-98-7 Kupfersulfat
AGW 0,1E mg/m³
- * **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- * **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 Haut vermeiden.
- * **Atemschutz:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- * **Handschutz:**  Schutzhandschuhe.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- * **Handschuhmaterial** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- * **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- * **Augenschutz:**  Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- * **Allgemeine Angaben**
- Form:** Tabletten
Farbe: weiß
Geruch: wahrnehmbar
- * **Zustandsänderung**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.11.2007

überarbeitet am: 07.11.2007

Handelsname: **Kombitablette Sauerstoff-Algizid**

(Fortsetzung von Seite 2)

Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
* Flammpunkt:	Nicht anwendbar
* Zündtemperatur:	
* Zersetzungstemperatur:	70 °C
* Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
* Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
* Dichte bei 20 °C:	1,2 g/cm ³
* Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
* pH-Wert bei 20 °C:	< 2,5
Organische Lösemittel:	0,0 %
* Festkörpergehalt:	100,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

* Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
* Gefährliche Reaktionen	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Reaktionen mit Alkalien, Aminen und starken Säuren. Explosionsgefahr.
* Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

* Akute Toxizität:	
* Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	
70693-62-8 Kaliumperoxomonosulfatverbindung-Tripelsalz	
Oral LD50 1204 mg/kg (Ratte)	
Dermal LD50 >11000 mg/kg (Kaninchen)	
Inhalativ LC50 >5 mg/l (Ratte)	
* Primäre Reizwirkung:	
* an der Haut:	Reizt die Haut und die Schleimhäute.
* am Auge:	Reizwirkung
* Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
* Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend

12 Umweltspezifische Angaben

* Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
-------------------------------	--

13 Hinweise zur Entsorgung

* Produkt:	
* Empfehlung:	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
* Europäischer Abfallkatalog	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gem. europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.
* Ungereinigte Verpackungen:	
* Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 4)

D

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.11.2007

überarbeitet am: 07.11.2007

Handelsname: **Kombitablette Sauerstoff-Algizid**

(Fortsetzung von Seite 3)

14 Angaben zum Transport*** Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

* ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 (C2) Ätzende Stoffe
* Kemler-Zahl:	80
* UN-Nummer:	3260
* Verpackungsgruppe:	III
* Gefahrzettel	8
* Bezeichnung des Gutes:	3260 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF N.A.G. (Kaliummonopersulfat)
* Begrenzte Menge (LQ)	LQ24
* Beförderungskategorie	3
* Tunnelbeschränkungscode	E

*** Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

* IMDG/GGVSee-Klasse:	8
* UN-Nummer:	3260
* Label	8
* Verpackungsgruppe:	III
* EMS-Nummer:	F-A,S-B
* Marine pollutant:	Ja
* Richtiger technischer Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

*** Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

* ICAO/IATA-Klasse:	8
* UN/ID-Nummer:	3260
* Label	8
* Verpackungsgruppe:	III
* Richtiger technischer Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

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

* **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend

* **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kaliumperoxomonosulfatverbindung-Tripelsalz

* **R-Sätze:**

36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

* **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 8 Behälter trocken halten.
 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

* **Nationale Vorschriften:**

* **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

* **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.11.2007

überarbeitet am: 07.11.2007

Handelsname: **Kombitablette Sauerstoff-Algizid**

(Fortsetzung von Seite 4)

* Technische Anleitung Luft:	Klasse	Anteil in %
	III	2,0
* Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.	
* Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	Produkt fällt unter die Biozidverordnung. BG-Merkblatt: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe BGI 595 (bisher: ZH 1/229)	

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	22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	34	Verursacht Verätzungen.
	36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
* Schulungshinweise	8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
		Unterweisung über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung. Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.
* Ansprechpartner:		Herr Mörsch Tel. 0 72 22 - 505 277

D