

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:** SAUERSTOFF Tabletten
- 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Wasserpflegemittel.
- 1.3 Firmenbezeichnung:**
- Hersteller/Lieferant:** Proxim, s. r. o.
- Adresse:** Palackého 578, 530 02 Pardubice, Tschechische Republik
- Telefon/Fax:** +420 46653035
- Email:** proxim@proxim-pu.cz
- 1.4 Notrufnummer:** +420 466530357

**2. Mögliche Gefahren**

**Einstufung:** O – Brandfördernd  
C – Ätzend  
R 8-22-34

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Bezeichnung:** Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)

**Gehalt (% Masse):** < 98

**CAS Nummer:** 70693-62-8

**EINECS Nummer:** 274-778-7

**Gefahrensymbol:** O, C

**R – Sätze:** 8-22-34

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen und reinigen.
- 4.2 Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen, ruhen und einen Arzt herbeirufen.
- 4.3 Nach Hautkontakt:** Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Wenn die Reizung andauert, einen Arzt herbeirufen.
- 4.4 Nach Augenkontakt:** Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Hierbei die Augenlider weit offen halten. Sofort einen Arzt konsultieren.
- 4.5 Nach Verschlucken:** Sofort den Mund spülen und sehr viel Wasser trinken. Kein Erbrechen hervorrufen. Sofort einen Arzt zu Rate ziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:** Stoff selbst brennt nicht. Daher Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- 5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei Erhitzen (180 °C) Zersetzung unter Abspaltung von Schwefeldioxid und Sauerstoff. Gefährdete Behälter kühlen, z. B. mit Wassersprühstrahl.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Unabhängige Atmungsapparate und ggf. Chemikalienschutzanzug benutzen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Substanzkontakt vermeiden. Staubbildung vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen. Nicht in die ursprüngliche Verpackung zurückgeben, sondern in einen trockenen, sauberen und leeren Behälter aus Kunststoff, Glas oder keramischem Material.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Den Kontakt mit Augen, Kleidung und Haut vermeiden. Keinen Staub oder Dampf einatmen. Die in Absatz 8 empfohlenen Schutzvorrichtungen tragen.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen. Kontakt mit organischen Substanzen kann Entzündung herbeiführen.

### 7.2 Lagerung

- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
- 7.2.1 Zusammenlagerungshinweise:** Von den in Abschnitt 10 aufgeführten unverträglichen Stoffen fernhalten.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- 7.2.4 Lagerklasse:**

### 7.3 Bestimmte Verwendung

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Expositionsgrenzwerte:**

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- 8.2.1 Atemschutz: Bei Auftreten von Stäuben: Zulässige Gasmaske mit Filter zum Schutz vor Staub tragen.
- 8.2.2 Handschutz: Handschuhe aus Naturallatex, Chloropren, Nitril, Viton oder Butylkautschuk.
- 8.2.3 Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.
- 8.2.4 Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen.
- 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Aussehen:</b>	Weißer Tabletten
<b>Geruch:</b>	Geruchlos.
<b>pH-Wert:</b>	2 (30 g/l, 25 °C)
<b>Schmelzpunkt:</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Flammpunkt:</b>	n.a.
<b>Explosionsgrenzen: UEG / OEG</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Produkt ist brandfördernd.
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	25,6 g/100 g Wasser (20 °C)
<b>Dampfdruck bei °C:</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Dichte bei °C:</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Viskosität:</b>	n.a.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	Keine.

**10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Temperaturen über 180 °C vermeiden.
- 10.2 **Zu vermeidende Stoffe:** Zu vermeiden ist der Kontakt mit: Organischen Stoffen, Ölen, Fetten, Sägemehl, Reduktionsmitteln, stickstoffhaltigen Verbindungen, Säuren und Alkalien.
- 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Stickstoffdioxid.

**11. Angaben zur Toxikologie****11.1 Toxikologische Prüfung**

- 11.1.1 Akute Toxizität: LD50 (Ratte, orl): 1129 - 1287mg/kg  
LD50 (Kaninchen, derm): >11000 mg/kg  
LC50 (Ratte, inh): Keine daten vorhanden.
- 11.1.2 Spezifische Wirkungen im Tierversuch:
- 11.1.3 Reiz-/Ätzwirkung: Ätzend.

- 11.1.4 Sensibilisierende Wirkung: Keine sensibilisierende Wirkung.
- 11.1.5 Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition: Keine Daten vorhanden.
- 11.1.6 Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: Keine Daten vorhanden.
- 11.1.7 Sonstige Angaben:

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis**

- 11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen:
- 11.2.2 Sonstige Beobachtungen:

**11.3 Allgemeine Bemerkungen****12. Angaben zur Ökologie**

- 12.1 Ökotoxizität: LC50 (Fisch, 96 h) = 32 - 56 mg/l
- 12.2 Mobilität:
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:
- 12.4 Bioakkumulationspotential:
- 12.5 Andere schädliche Wirkungen:
- 12.6 Weitere Hinweise:

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Produkt**

- 13.1.1 Empfehlung: Chemisch-physikalische Behandlung.
- 13.1.2 Abfallschlüssel: 16 09 04\*

**13.2 Ungereinigte Verpackungen**

- 13.2.1 Empfehlung: Ungereinigte Verpackungen als chemischen Abfall abführen
- 13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

**14. Angaben zum Transport**

- UN-Nummer: 3260
- Klasse: 8
- Korrekte Bezeichnung des Gutes:
- Verpackungsgruppe: III
- Sonstige einschlägige Angaben:

**15. Vorschriften****15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

- 15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: O – Brandfördernd

15.1.2 Enthält:	C - Ätzend Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
15.1.3 R-Sätze:	R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R34 Verursacht Verätzungen.
15.1.4 S-Sätze:	S1/2 Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren. S26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	
<b>15.2 Nationale Vorschriften</b>	
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (Selbsteinstufung)

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Wortlaut der R-Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird:

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.