

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 03.08.2006

überarbeitet am: 03.08.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname: Natriumpersulfat**

- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Zum oxidieren bei Küpenfärbungen, Entschlichten, Bleichen,
zum Ätzen von gedruckten Schaltungen und in photographischen Fixierbädern

- **Hersteller/Lieferant:**

DONAUCHEM Handelsges.m.H.
A-1030 Wien, Lisztstraße 4
Tel.: +43 (01) 711 48-0

Lager Kärnten
A-9371 Brückl, Chlorfabrik 1
Tel.: +43 (0) 4214/2606

Lager Wien-Liesing
A-1230 Wien, Siebenhirtenstr.19
Tel.: +43 (01) 865 94 91-0

Lager Tirol
A-6067 Absam, D.Swarovski-Str.72
Tel.: +43 (0) 5223/56535

Lager Wien-Lobau
A-1220 Wien, Lobgrundstraße 3
Tel.: +43 (01) 285 31 61-0

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Chemikalienrecht, Tel.: +43 (01) 711 48-235

- **Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43 (01) 406 43 43

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

- **CAS-Nr. Bezeichnung**

7775-27-1 Natriumpersulfat

- **Identifikationsnummer(n)**

- **EINECS-Nummer:** 231-892-1

- **zusätzliche Hinweise** Synonyme: Natriumperoxodisulfat, Dinatriumperoxodisulfat.

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich
O Brandfördernd

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

- **nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 03.08.2006

überarbeitet am: 03.08.2006

Handelsname: Natriumpersulfat

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Schwefeldioxid (SO₂)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Stoff selbst brennt nicht, erhöht jedoch die Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen und kann einen bestehenden Brand erheblich fördern.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Verschüttetes Produkt nie in die Originalbehälter zwecks Wiederverwendung geben (Zersetzungsgefahr).

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **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:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 03.08.2006

überarbeitet am: 03.08.2006

Handelsname: Natriumpersulfat

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Handschuhmaterial**
Handschuhe aus PVC.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	fest kristallin
Farbe:	weiß
Geruch:	charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

· **Zündtemperatur:**

· **Zersetzungstemperatur:** ca. 180 °C

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20 °C:** 2,59 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:** 547 g/l

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Vor Feuchtigkeit und Wärme schützen.
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Reduktionsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Schwefeloxide (SO_x)

11 Angaben zur Toxikologie

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD50	920 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:**
Durch Einatmen Sensibilisierung möglich
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Testart** **Wirkkonzentration** **Methode** **Bewertung**
Fischtoxizität (Poecilia reticulata), CL50(96h): 323 mg/l, Methode: OECD TG203
Daphnientoxizität (Daphnia magna), CL50(48h): 357 mg/l, Methode: OECD TG202
Algentoxizität (Scenedesmus acuminatur), IC10(96h): 33 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 03.08.2006

überarbeitet am: 03.08.2006

Handelsname: Natriumpersulfat

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **AOX-Hinweis:** Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): 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.
 - **Abfallschlüsselnummer:**
51540 nach ÖNORM S 2100
sonstige Salze, leicht löslich
- Entsorgungshinweise:
Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet
Biologische Behandlung: nicht geeignet
Thermische Behandlung: nicht geeignet
Deponierung: Konditionierung erforderlich
Zugeordnete Eluatklasse und Hinweise: EK IV
- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 50
- **UN-Nummer:** 1505
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 5.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1505 NATRIUMPERSULFAT

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 5.1
- **UN-Nummer:** 1505
- **Label:** 5.1
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-Q
- **Richtiger technischer Name:** SODIUM PERSULPHATE

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



- **ICAO/IATA-Klasse:** 5.1
- **UN/ID-Nummer:** 1505
- **Label:** 5.1
- **Verpackungsgruppe:** III

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 03.08.2006

überarbeitet am: 03.08.2006

Handelsname: Natriumpersulfat

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Richtiger technischer Name:** SODIUM PERSULPHATE

15 Österreichische und EU-Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Chemikalien-VO eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich

O Brandfördernd

· **R-Sätze:**

8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

· **S-Sätze:**

22 Staub nicht einatmen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

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

37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

· **Nationale Vorschriften:**· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

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.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Zentrallabor/Abteilung Chemikalienrecht