

Seite 1 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumperborat, wasserhaltig	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2459
- Handelsname:

Natriumperborat, wasserhaltig Natrii perboras hydricus, Natrium perboricum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

- P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

Acute Tox. 4

Eye Dam. 1

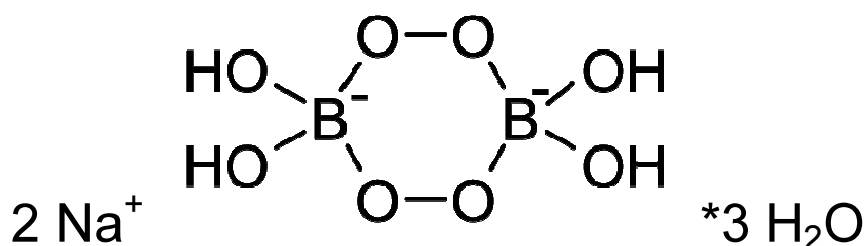
STOT SE 3

Seite 2 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumperborat, wasserhaltig	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

Repr. 2

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**



CAS-Nr. Bezeichnung

10486-00-7 Natriumperborat-Tetrahydrat

• **EG-Nr.:** 600-611-8

• **REACH Reg. No.:** (pre-registered)

• **INCI-Name:** Sodium Perborate

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Augenarzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar, aber entwickelt Sauerstoff beim Erhitzen..
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

Seite 3 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumperborat, wasserhaltig	 überarbeitet am 26.11.2018
---	--	---

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden. Gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 63 °C (Zersetzung)
- **Dichte:** 1,73 g/cm³
- **Schüttdichte:** ca. 720 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) ca. 23 g/l
- **pH-Wert:** (15 g/l, 25 °C) ca. 10

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Metalle, starke Säuren und Basen, Reduktionsmittel.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Angaben vorhanden.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LDLO Oral - Infant - 400 mg/kg
LDLO Oral - Child - 250 mg/kg
LDLO Oral - Human - 214 mg/kg
LD50 Oral - rat - 2567 mg/kg
LD50 Dermal - rabbit - > 2.000 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **An der Haut:** Nicht reizend
- **Am Auge:** Reizend
- **Nach Verschlucken:** Schleimhautreizungen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** In Tierexperimenten wurde eine fruchtschädigende Wirkung nachgewiesen.

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumperborat, wasserhaltig	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**

Fische: LC50 - Danio rerio (zebra fish) - 51 mg/l - 96 h

Daphnien: EC50 - Daphnia magna: EC50: 11 mg/l

Bakterien: pseudomonas putida: EC50: 290 mg/l

Algen: IC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 26,8 mg/l - 96 h

- **Biologischer Abbau:** ca. 85% / 2d (biologisch leicht abbaubar).

- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

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

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrensymbole:** GHS07, GHS05, GHS 08

- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

- **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 6.1D

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Seite 5 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumperborat, wasserhaltig	 überarbeitet am 26.11.2018
---	--	---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.