

Seite 1 von 5 Druckdatum 21.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Methacholiniumchlorid, API	 überarbeitet am 21.11.2018
--	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 4400
- Handelsname:

Methacholiniumchlorid, API Methacholinii chloridum

- **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:** Achtung

- **H-Sätze:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H315 Verursacht Hautreizungen
 H319 Verursacht schwere Augenreizung
 H335 Kann Atemwege reizen

- **P-Sätze:**

P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
 P305 Bei Berührung mit den Augen:
 P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

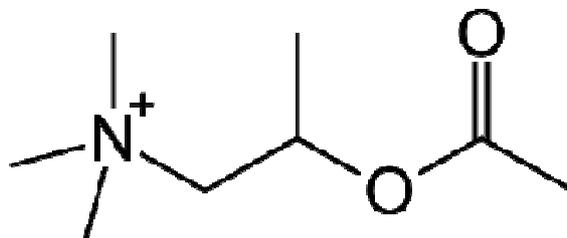
Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Seite 2 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Methacholiniumchlorid, API	 überarbeitet am 21.11.2018
Druckdatum 21.11.2018		

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- CAS-Nr. Bezeichnung:**
62-51-1 Methacholiniumchlorid
- **EINECS-Nr.:** 200-537-2
- **REACH Reg. No.:** (vorregistriert)
- **INCI-Name:** -



4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen. bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.
- **Folgende Symptome können auftreten:** Bei Haut- und Augenkontakt: Reizungen. Bei Einatmen und Verschlucken: Übelkeit, Verwirrung, Kopfschmerzen, Müdigkeit. Bei schwerer Vergiftung: Sauerstoffmangel und Koma.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Rauchgas.
- **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.

<p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 21.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Methacholiniumchlorid, API</p>	 <p>überarbeitet am 21.11.2018</p>
---	---	---

7 Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur: 10°C. Sehr vorsichtig zu lagern!
- **Zusammenlagerungshinweise:** keine Daten verfügbar
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
- **Atemschutz:** Staubmaske
- **Handschutz:** Handschuhe
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** hygroskopische Kristalle oder weißes kristallines Pulver
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 171 - 173 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmbar
- **Dichte:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** sehr leicht löslich
- **Ethanol 96%:** leicht löslich
- **Ether:** praktisch unlöslich
- **pH-Wert:** 3 - 5 (1%)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Feuchtigkeit vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LD50 (oral, Ratte): 750 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**

Seite 4 von 5 Druckdatum 21.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Methacholiniumchlorid, API	 überarbeitet am 21.11.2018
--	--	---

- **an der Haut:** kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Hautreizungen
 - **an der Auge:** verursacht schwere Augenreizungen
 - **bei Einatmen:** kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Verursacht Reizung des Atemtrakts.
 - **bei Verschlucken:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- LD50 (oral, Ratte): 750 mg/kg

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Die Daten liegen nicht vor.
- **Ökotoxische Wirkungen:** Quantitative Daten zur ökotoxischen Wirkung liegen nicht vor.
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung): 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
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315 Verursacht Hautreizungen
H319 Verursacht schwere Augenreizung
H335 Kann Atemwege reizen
- **P-Sätze:**
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P305 Bei Berührung mit den Augen:
P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 11

Seite 5 von 5 Druckdatum 21.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Methacholiniumchlorid, API	 überarbeitet am 21.11.2018
--	--	---

16 Sonstige Angaben

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

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.