

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Tetracainhydrochlorid
Tetracaini hydrochloridum
- **Artikelnummern**
Fagron-D / Omega Pharma
221630
101084
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Pharmazeutischer Stoff
Tetracain ist ein Lokalanästhetikum vom Estertyp.
Es wird vor allem als Oberflächenanästhetikum eingesetzt.
- **Hersteller/Lieferant:**
FAGRON GmbH & Co.KG
Von-Bronsart-Straße 12
D-22885 Barsbüttel
- **Auskunftgebender Bereich:**
Sicherheitsdienst FAGRON
Telefon: +49 (40) 670 67 650
Fax: +49 (40) 670 67 666
- **Notfallauskunft:**
Giftnotrufzentrum Berlin Telefon: 030 / 192 40
Senatsverwaltung für Gesundheit

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Formel: C₁₅H₂₅ClN₂O₂ Mr.: 300.8
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
136-47-0 Tetracainhydrochlorid
- **Identifikationsnummer(n) EG- Nummer:** 205-248-5
- **EG-Nummer:** 205-248-5

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



T Giftig

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Handelsname: Tetracainhydrochlorid
Tetracaini hydrochloridum

(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:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Atemschutzgerät anlegen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Substanzkontakt vermeiden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.
Staubentwicklung vermeiden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Gute Entstaubung.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Augenwaschflaschen bereitstellen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Chemikalien fernhalten, da pharmazeutischer Wirkstoff.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Trocken lagern.
+15°C - +25°C
Vor Lichteinwirkung schützen.
Produkt ist schwach hygroskopisch.

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.
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
Berührung mit den Augen vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Tetracainhydrochlorid
Tetracaini hydrochloridum

(Fortsetzung von Seite 2)

- *Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:** Staubmaske verwenden.
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe.
chemikalienresistent
- **Handschuhmaterial**
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:**
Körperschuttmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	fest
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	147-150°C
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Explosionsgefahr:** Keine Daten vorhanden.

· **Dichte:** nicht bestimmt

· **Schüttdichte bei 20°C:** 500 kg/m³

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser bei 20°C:	150 g/l
-------------------------	---------

· **pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:** 4,5-5,5

· **Weitere Angaben:** Leicht löslich in H₂O, löslich in EtOH 96 %.

* 10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeiden: Licht.

· **Zu vermeidende Stoffe:** Iodide, anorganische Quecksilber-, Silbersalze.

· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Stickoxide (NO_x)

Bei hohen Temperaturen werden reizende Dämpfe freigesetzt.

Bei Temperaturen >181°C .

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Tetracainhydrochlorid
Tetracaini hydrochloridum

(Fortsetzung von Seite 3)

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	160 mg/kg (Maus)
------	------	------------------

· **Spezifische Symptome im Tierversuch:**

LD/LC50-Werte:

Tetracain HCL i.p. 70 mg/kg mou

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

· **am Auge:** Reizwirkung

· **Sensibilisierung:** Kann allergische Reaktionen bewirken.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Hautkontakt: Kann Hautreizungen erzeugen.

Absorption durch die Haut: Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Wird schnell durch die Haut aufgenommen.

12 Angaben zur Ökologie

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedstaaten der EU vor. In Deutschland ist

durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das

Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind

"Abfälle zur Verwertung" und " Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.

Besonderheiten- insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen)

Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte

Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

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



· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 6.1 Giftige Stoffe

· **Ziffer/Buchstabe:** 25b

· **UN-Nummer:** 2811

· **Bezeichnung des Gutes:** UN 2811 Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.
Tetracaine HCL

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Tetracainhydrochlorid
Tetracaini hydrochloridum

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 6.1
- **UN-Nummer:** 2811
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-A,S-A
- **Richtiger technischer Name:** Toxic solid, organic, n.o.s. (tetracainhydrochlorid)

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 6.1
- **UN/ID-Nummer:** 2811
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** Toxic solid, organic, n.o.s. (tetracainhydrochlorid)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
T Giftig
- **R-Sätze:**
23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- **S-Sätze:**
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** 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.

- **Relevante R-Sätze** R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheitsdienst
- **Ansprechpartner:** Kristina Backs