

Seite 1 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Hydromorphonhydrochlorid, API	

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 4865
- Handelsname:

### Hydromorphonhydrochlorid, API

- 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

## 2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

- P-Sätze:

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P264 Nach Handhabung gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301BEI VERSCHLUCKEN:  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P405 In einem geschlossenen Behälter lagern.  
P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung als gefährlichen Abfall zuführen.  
P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

Seite 2 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Hydromorphonhydrochlorid, API	

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

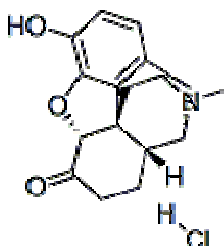
• **Chemische Charakterisierung:**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

71-68-1 Hydromorphon Hydrochlorid

• **Identifikationsnummer(n)**

• **EINECS-Nummer:** 200-76-26



### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei allen Expositionswegen ist sofortige Arzthilfe erforderlich!
- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Bei Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung vor Gebrauch reinigen.
- **nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 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.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzausrüstung tragen (S. Punkt 8).
- **Lagerung:**

Seite 3 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Hydromorphonhydrochlorid, API	

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ). Unter Lichtschutz.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atenschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weißes, kristallines Pulver
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 305°C unter Zersetzung
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** 1:3 bei 20°C
- **pH-Wert:** 3,5-5,5 (USP-Injektionslösung)
- **Molare Masse:** 321,83

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei relativ hohen Temperaturen werden reizende, giftige oder gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt. Das Produkt ist bei Zimmertemperatur stabil.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- LDLO: (i.v., Katze):** 3 mg/kg
- LD50: (s.c., Ratte):** 51 mg/kg
- LD50: (i.v., Maus):** 55 mg/kg
- LD50: (s.c., Maus):** 120 mg/kg
- LDLO: (i.v., Kaninchen):** 2,5 mg/kg
- TDL0: (reproduktiv, s.c., Hamster):** 21,5 mg/kg (Weiblich, 8 Tage nach Befruchtung)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Leicht reizend.
- **am Auge:** Leicht reizend.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei allen Expositionswegen ist sofortige ärztliche Hilfe erforderlich. Systemische Wirkungen: Übelkeit,

Seite 4 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	Hydromorphonhydrochlorid, API	

Atemnot.

Führt zu Müdigkeit, Verwirrung, Bewusstlosigkeit, systemische Effekte.

Keine Hinweise auf krebserzeugende Wirkung vorhanden.

Kann reproduktionstoxisch sein für das ungeborene Kind. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 12 Angaben zur Ökologie

### - Ökotoxische Wirkungen:

Quantitative Angaben zur ökologischen Wirkung sind nicht vorhanden.

- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

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

## 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 und GGVSE:

- **Bezeichnung des Gutes:** Giftiger, organischer fester Stoff, n.a.g., Hydromorphonhydrochlorid

- **Klasse:** 6.1

- **UN-Nummer:** 2811

- **Verpackungsgruppe:** III

- **Klassifizierungscode:** T2

- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** LQ 9

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 60

- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274, 614

- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport IMDG:**

- **EMS-Nummer:** F-A, S-A

- **Eigenschaften:** -

## 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:** GHS06, GHS07, GHS08

- **Signalwort:** Gefahr

### - H-Sätze:

H301 Giftig bei Verschlucken.

H331 Giftig bei Einatmen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

### - P-Sätze:

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 16.11.2015</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Hydromorphonhydrochlorid, API</p>	 <p>überarbeitet am 16.11.2015</p>
---	--	---

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P264 Nach Handhabung gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301BEI VERSCHLUCKEN:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405 In einem geschlossenen Behälter lagern.

P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung als gefährlichen Abfall zuführen.

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

**• Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

**• Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

T Giftig

**• R-Sätze:**

R 23/25 Giftig beim Einatmen und Verschlucken

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen

**• S-Sätze:**

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

**• Nationale Vorschriften:**

**• Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

## 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.