

| | | |
|--|--|---|
| Seite 1 von 5 Druckdatum 26.11.2018 | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Amifampridin, API (3,4-Diaminopyridin) |  überarbeitet am 26.11.2018 |
|--|--|---|

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 6050**

· **Handelsname:**

Amifampridin, API (3,4-Diaminopyridin) Amifampridinum

· **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:**

H300 Tödlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Tödlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **P-Sätze:**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Handhabung gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Seite 2 von 5 | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) |  überarbeitet am 26.11.2018 |
| Druckdatum 26.11.2018 | Amifampridin, API (3,4-Diaminopyridin) | |

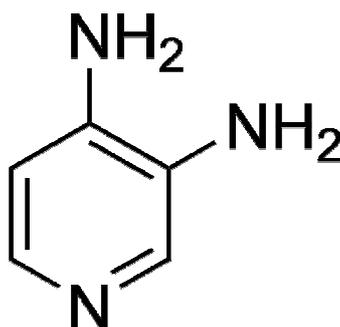
Acute Tox. 2 (oral, inhal.)
Acute Tox. 3 (dermal)
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nr. Bezeichnung

54-96-6 Amifampridin

- **EINECS-Nummer:** 200-220-9
- **REACH Reg. No.:** (pre-registered)
- **INCI-Name:** -
- **Chemische Charakterisierung:**



4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
- **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:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe 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.

| | | |
|---|---|---|
| <p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 26.11.2018</p> | <p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Amifampridin, API (3,4-Diaminopyridin)</p> |  <p>überarbeitet am 26.11.2018</p> |
|---|---|---|

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:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Kühl. Nur im Originalgebinde aufbewahren. Nur für Fachkundige zugänglich.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **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.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Handschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** hellbraun
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 216 - 218 °C
- **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt
- **Dichte:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) ca. 30 g/l
- **pH-Wert:** (20 g/l, 20 °C) ca. 4

10 Stabilität und Reaktivität

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei relativ hohen Temperaturen werden reizende oder gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Seite 4 von 5 | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) |  überarbeitet am 26.11.2018 |
| Druckdatum 26.11.2018 | Amifampridin, API (3,4-Diaminopyridin) | |

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral LD50 47 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 200 mg/kg (rab)

Inhal. LC50/4 h 0,10 mg/l (rat)

· **Primäre Reizwirkung:**

Am Auge: reizend.

An der Haut: reizend.

An den Atemwegen: reizend.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Gefahr durch Hautresorption.

12 Angaben zur Ökologie

· **Aquatische Toxizität:** Quantitative Daten sind nicht verfügbar.

· **Log p_{OW}:** -1,03

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

· **PBT / vPvB:** Nein.

· **Wassergefährdungsklasse:** 3 (VwVwS): stark wassergefährdend.

· **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

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., Diaminopyridin

· **Klasse:** 6.1

· **UN-Nummer:** 2811

· **Verpackungsgruppe:** II

· **Klassifizierungscode:** T2

· **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 1 kg

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

· **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -

· **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**

· **EMS-Nummer:** F-A, S-A

· **Eigenschaften:** -

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Seite 5 von 5 | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) |  überarbeitet am 26.11.2018 |
| Druckdatum 26.11.2018 | Amifampridin, API (3,4-Diaminopyridin) | |

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

· **Signalwort:** Gefahr

· **H-Sätze:**

H300 Tödlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Tödlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

· **P-Sätze:**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Handhabung gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

· **Lagerklasse TRGS510:** 6.1A

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.