

# SICHERHEITSDATENBLATT

14.08.2012

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikatoren

Product name : (-)-Nicotin  
Product Number : CP54-11-5-BULK  
CAS-No. : 54-11-5

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Chemical Point EU  
Gleißentalstrasse 16  
82041 Deisenhofen  
Telefon : +49 (0)89 416 159 934  
Fax : +49 (0)89 416 159 939  
Email-Adresse: [info@chemicalpoint.eu](mailto:info@chemicalpoint.eu)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akute Toxizität, Haut (Kategorie 1)  
Akute Toxizität, Oral (Kategorie 3)  
Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 2)

#### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Sehr giftig bei Berührung mit der Haut. Giftig beim Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 2.2 Etiketteninhalte

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm



Signalwort

Gefahr

Gefahrenbezeichnung(en)

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vorsichtsmaßnahmen

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen.  
P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder

P302 + P350 Arzt anrufen.  
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Ergänzende  
Gefahrenhinweise kein(e,er)

**Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.**

Gefahrensymbol(e)  

R-Sätze

R25 Giftig beim Verschlucken.  
R27 Sehr giftig bei Berührung mit der Haut.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**2.3 Weitere Gefahren - kein(e,er)**

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

Synonyme : L(-)-3-(N-Methyl)- $\alpha$ -pyrrolidyl)pyridin  
(-)-1-Methyl-2-(3-pyridyl)pyrrolidine

Formel : C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>  
Molekulargewicht : 162,23 g/mol

Inhaltsstoff Konzentration

**(-)-Nicotine**

CAS-Nr. 54-11-5  
EG-Nr. 200-193-3  
INDEX-Nr. 614-001-00-4

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Anhaltende Exposition verursacht: Erbrechen, Durchfall, Krämpfe, Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**5.4 Weitere Information**

Keine Daten verfügbar

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutz tragen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu

verhindern.

Unter Inertgas aufbewahren. Hygroskopisch. Luft- und lichtempfindlich.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| Inhaltsstoff | CAS-Nr.     | Wert  | Zu überwachende Parameter | Grundlage  |
|--------------|-------------|---|---------------------------|--|
| (-)-Nicotine | 54-11-5     | TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  |
|              | Anmerkungen | Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden |                           |  |
|              |             | Indikativ   |                           |  |
|              |             | AGW   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>     | TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) |
|              |             |   |                           | Hautresorptiv  |
|              |             |   |                           | Eine Begründung für die Ableitung eines AGW liegt nicht vor.   |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

##### Hautschutz

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden. Diese Empfehlung gilt als Ratschlag und muss von einem Arbeitshygieniker bewertet werden, welcher die spezifische Situation der vorgesehenen Verwendung von unseren Kunden kennt. Sie sollte nicht als Zustimmung für jeden spezifischen Verwendungszweck verstanden werden.

##### Körperschutz

Vollständiger Chemieschutzanzug, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

##### Atemschutz

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| a) Aussehen                                  | Form: klar, flüssig<br>Farbe: dunkelbraun |
| b) Geruch                                    | Keine Daten verfügbar                     |
| c) Geruchsschwelle                           | Keine Daten verfügbar                     |
| d) pH-Wert                                   | 10,2                                      |
| e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                 | Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -79 °C       |
| f) Siedebeginn und Siedebereich              | 247 °C bei 993 hPa                        |
| g) Flammpunkt                                | 101 °C - geschlossener Tiegel             |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit               | Keine Daten verfügbar                     |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)          | Keine Daten verfügbar                     |
| j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar                     |
| k) Dampfdruck                                | 0,051 hPa bei 25 °C                       |
| l) Dampfdichte                               | 5,6 - (Luft = 1.0)                        |
| m) Relative Dichte                           | 1,010 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C         |
| n) Wasserlöslichkeit                         | vollkommen mischbar                       |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | log Pow: 1,17                             |
| p) Selbstentzündungstemperatur               | Keine Daten verfügbar                     |
| q) Zersetzungstemperatur                     | Keine Daten verfügbar                     |
| r) Viskosität                                | Keine Daten verfügbar                     |
| s) Explosive Eigenschaften                   | Keine Daten verfügbar                     |
| t) Oxidierende Eigenschaften                 | Keine Daten verfügbar                     |

### 9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | Ethanol 50 g/l |
|---------------------------------------|----------------|

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verfügbar

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

LD50 Oral - Ratte - 50 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar

#### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

#### **Reproduktionstoxizität**

Gefahr einer angeborenen Missbildung des Fetus möglich.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

#### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

#### **Mögliche Gesundheitsschäden**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen. |
| <b>Verschlucken</b> | Kann bei Verschlucken tödlich sein.  |
| <b>Haut</b>         | Kann bei Hautabsorption tödlich sein. Kann eine Hautreizung verursachen.               |
| <b>Augen</b>        | Kann eine Augenreizung verursachen.  |

#### **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Anhaltende Exposition verursacht: Erbrechen, Durchfall, Krämpfe, Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

#### **Zusätzliche Informationen**

RTECS: QS5250000

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

## 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber  
Fischen

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - 4 mg/l - 96,0 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
Wirbellosen Wassertieren

EC50 - Daphnia magna (Großer Wasserfloh) - 0,24 mg/l - 48 h

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sehr giftig für Wasserorganismen.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

#### Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID: 1654

IMDG: 1654

IATA: 1654

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: NICOTIN

IMDG: NICOTINE

IATA: Nicotine

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: ja

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

WGK 3, stark wassergefährdend - Selbsteinstufung

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar