

**CHESSE GmbH**

Diffenestr. 27,  
D-68169 Mannheim, Germany  
Tel.: ++49-621-3189794  
Fax: ++49-621-3189691

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Seite: 1/6  
Erstellt: 15.11.2012  
Version 2, Letzte Änderung: 17.08.2022

**CHESSE GmbH****SICHERHEITSDATENBLATT**

Katalog-Nr.: 3171

Seite: 2/6

**Bezeichnung: 1-(4-Boc-amino-1-butyl)-piperazine** **Katalog-Nr.: 3171**

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**

Produktname: 1-(4-Boc-amino-1-butyl)-piperazine 97 %  
Produktnummer: 3171  
Firma: CHESSE GmbH, Diffenestr. 27, 68169 Mannheim, Deutschland  
Telefon: +49-(0)621-3189794, Fax: +49-(0)621-3189691  
Email-Adresse: sales@chess-chem.com

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gemäss Richtlinie (EC) Nr1272/2008

Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.

**Etiketteninhalte**

Piktogramme



Signalwort: Achtung

**Gefahrenbezeichnung(en)**

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Vorsichtsmaßnahmen**

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen. P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

23-24/25 Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Weitere Gefahren** Es sind noch nicht alle chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften dieser Substanz untersucht.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Formel: C13H27N3O2  
Molekulargewicht: 257.38 g/mol

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Einstufung	Konzentration
<b>1-(4-Boc-amino-1-butyl)-piperazine</b>				
874831-61-5	--	--	Akut Tox. 4 H332, H312, H302	--

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

**4. 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. Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

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

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

Für kleine oder sich entwickelnde Feuer, Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxid verwenden. Bei großen Feuer Wasserschlauchstrahl verwenden. Betroffene Behälter mit Wasser kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information**

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wasserschlauchstrahl einsetzen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Das verschüttete Material mit einem funkensicheren Staubsauger aufnehmen oder feucht zusammenkehren und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

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

**Sichere Lagerbedingungen**

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern. Bei Raumtemperatur lagern.

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

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Persönliche Schutzausrüstung****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 NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

**Handschutz**

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 Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

**Augenschutz**

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

**Haut- und Körperschutz**

Undurchlässige Schutzkleidung, Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Aussehen**

Form	flüssig oder fest
Farbe	blass-gelb

**Sicherheitsrelevante Daten**

pH-Wert	n/a
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	n/a
Zündtemperatur	n/a
Untere Explosionsgrenze	n/a
Obere Explosionsgrenze	n/a
Dichte	n/a
Wasserlöslichkeit	n/a

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Flammen und Funken.

**Zu vermeidende Stoffe**

starke Säuren

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Stickoxide

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Atz-/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**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Einatmen - Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche Gesundheitsschäden**

**Einatmen** Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Verursacht Reizung des Atemtrakts.

**Verschlucken** Kann beim Verschlucken schädlich sein.

**Haut** Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Hautreizung.

**Augen** Verursacht schwere Augenreizung.

**Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

**Zusätzliche Informationen**

RTECS: Keine Daten verfügbar

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Produkt**

In einer Verbrennungsanlage für Chemikalien mit Nachbrenner und Abluftwäscher verbrennen, aber sehr vorsichtig zünden, da das Material sehr leicht entflammbar ist. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

**Verunreinigte Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR/RID**

UN-Nummer: nicht reguliert

**IMDG**

nicht reguliert

**IATA**

nicht reguliert

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

WGK 3, stark wassergefährdend - Selbsteinstufung

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

---

**16. SONSTIGE ANGABEN****Text der (des) H-Codes und R-Phrase(n) aus Sektion 3**

Akut Tox. 4

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

**Weitere Information**

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden.

CHESS schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Wir verweisen dazu ausdrücklich auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen im Katalog und unter <http://www.chess-chem.com>.