

**CHESS 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: 14.01.2003  
Version 2, Letzte Änderung: 10.06.2024

**Bezeichnung: 1-(2-Hydroxyethyl)-4-methyl-piperazine** **Katalog-Nr.: 1844**

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

Produktname: 1-(2-Hydroxyethyl)-4-methyl-piperazine >98 %  
Produktnummer: 1844  
Firma: CHESS 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: **Warnung**

**Gefahrenbezeichnung(en)**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Vorsichtsmaßnahmen**

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden. P264 Nach Gebrauch mit Wasser und Seife gründlich waschen. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum, Arzt oder ... anrufen. P302+352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser / ... waschen. P304+312 Bei Einatmen: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum, Arzt oder ... anrufen. P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Formel: C7H16N2O  
Molekulargewicht: 144.22 g/mol

**CHESS GmbH**

Katalog-Nr.: 1844

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Seite: 2/6

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Einstufung	Konzentration [%]
<b>1-(2-Hydroxyethyl)-4-methyl-piperazine</b>				
5464-12-0	673-560-2	--	Acute Tox. 4 (H302, H312, H332); Haut Ätz-/Reizwirkung 2 (H315); Schwere Augen Schädigung/Reizung 2A (H319) H302, H312, H315, H319, H332	>98

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 Wassersprühstrahl verwenden. Betroffene Behälter mit Wasser kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information**

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl 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 funksicheren 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 NIOHS (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 Arbeitseende Hände waschen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Aussehen

Form	flüssig
Farbe	farblos

### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	n/a
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	63 °C / 0.3 mbar
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 Oxidationsmittel, starke Säuren, Säurechloride, Säureanhydride

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 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

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**

Acute Tox. 4 (H302, H312, H332); Haut Ätz-/Reizwirkung 2 (H315); Schwere Augen Schädigung/Reizung 2A (H319)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**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>.