

Technisches Datenblatt :

Trimethylaminhydrochlorid

ca. 68,5 % Lösung

Produkt-Nr. 6

Identifikation:

Cas-Nr.: 593-81-7
Mol. Gew.: 95,6 g/mol
Formel: $(\text{CH}_3)_3\text{NHCL}$

REACH Registration-Nr.: 01-2119492299-22-XXXX

Beschreibung:

Trimethylaminhydrochlorid ist eine farblos bis gelbe, klare Lösung mit einem amin-artigen Geruch.

Es ist komplett mischbar mit Wasser.

Die Neutralisierung von TMAHCL mit einer Base an der Luft ist unbedingt zu vermeiden, da sich das extrem brennbare, gefährliche und übelriechende Trimethylamin freisetzt.

Verpackungsformen:

- Tankcontainer
- transportierter, isolierter Zwischenstoff -

Spezifikation: (Spez. 6002)

<u>Parameter</u>	<u>typischer Wert</u>	<u>Methode</u>
Trimethylaminhydrochlorid	68–68,5 % (w/w)	Ion Chromatographie + Titrimetric
Monomethylaminhydrochlorid	max. 0,01 % (w/w)	Ion Chromatographie
Dimethylaminhydrochlorid	max. 0,0125 % (w/w)	Ion Chromatographie
Ammoniumchlorid	max. 0,005 % (w/w)	Ion Chromatographie
Wasser	31,47–32 % (w/w)	Kalkuliert
Eisen	max. 1 ppm	Colorimetrisch
Dichte g/cm ³ (bei 20 °C)	1,026 - 1,028	Dichtemesser
pH-Wert	6,5 - 6,6	pH-Messer
Farbe	max. 15 APHA	Spectrophotometrisch
Aussehen	farblos bis hellgelb klare Lösung	Visuell

Labelling:

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.



ACHTUNG

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG

R 38 Reizt die Haut.
Xi; R41 Gefahr ernster Augenschäden.



Xi

reizend

Transport:

ADR/RID: —
IMDG: —
IATA: —
Meeresschadstoff: **NEIN**

Lagerung/Handhabung:

In Übereinstimmung mit lokalen und nationalen Vorschriften.
Lagerklasse 10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3
Von Feuer, heißen Untergründen und Zündquellen fernhalten.
In trockener, kühler und gut belüfteter Umgebung lagern.

Verwendung/Anwendungen:

Haupteinsatzgebiet ist die Produktion von Vitamin B4 (Choline chlorid), wo TMAHCL als Zwischenstoff agiert.

Bei der Produktion von CHPT (Chlorhydroxypropyltrimethylammoniumchloride) wird Trimethylamin hydrochlorid ebenfalls eingesetzt.
CHPT wird als Reagent bei der Produktion von kationischer Stärke eingesetzt, die wiederum in der Papierindustrie benötigt wird.