



SICHERHEITSDATENBLATT

According to 1907/2006/EC, Article 31

Revisionsnummer: 3

Revisionsdatum: 02/28/2012

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER GEMISCHES SOWIE DES LIEFERANTEN

Bezeichnung der Zusammensetzung
Produktbezeichnung: m-Tolunitrile

Verwendung des Stoffs/der Zusammensetzung
Empfohlener Anwendungsbereich: Reagens

Firmenbezeichnung
UnaveraChemLab GmbH
Am Ländbach 20
D-82481 Mittenwald
Tel. 0 88 23-1351
Fax 0 88 23-3449
e-Mail: info@unavera.de

Notrufnummer:
+49 8823 1351

2. GEFAHRENKENNUNG

Gefahrenbezeichnung: Xi - Reizend.

R-Satz / R-Sätze R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

Klassifizierung der GHS

PHYSIKALISCHE GEFAHREN

Brennbare Flüssigkeiten

Kategorie 4

GESUNDHEITSGEFAHREN

Akute Toxizität (oral)

Kategorie 5

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

Schwere Augenschädigung / Augenreizung

Kategorie 2

UMWELTGEFAHREN

Nicht klassifiziert

Elemente GHS-Kennzeichnung

Piktogramme oder Gefahrensymbole



Signalwort
Gefahrenhinweis

Achtung
H227-Entzündbare Flüssigkeit
H303-Kann gesundheitsschädlich sein bei Verschlucken
H315-Verursacht Hautreizungen.
H320-Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Sicherheitshinweise
[Prävention]

P210-Von Flammen und heißen Oberflächen fernhalten.
P264-Hände nach Gebrauch gründlich waschen.

[Reaktion]

P280-Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313-Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352-BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
P332+P313-Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362-Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

[Lagerung]
[Entsorgung]

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P403+P235-Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501-Inhalt und Behälter durch eine Entsorgungsfirma entsorgen lassen, die von den lokalen Behörden dafür zugelassen ist.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Substanz/Zubereitung: Substanz
Allgemeine Bezeichnung: m-Tolunitrile
Prozent:
CAS-Nummer: 620-22-4
EG-Nummer: 210-631-5
Synonyme: 3-Cyanotoluene

m-Tolunitrile

Seite 1 von 4



UnaveraChemLab GmbH
Am Ländbach 20
D-82481 Mittenwald
Tel. 0 88 23 - 13 51
Fax 0 88 23 - 34 49
e-Mail: info@unavera.de

GF: Dr. Alexander v. Zychlinski
HRB München 69 311
USt-IdNr.: DE 128 372 119
Steuer-Nr.: 119/140/70033

Internet: www.unavera.de

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Formel

C₈H₇N

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Inhalation:	Das Opfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhen lassen, die die Atmung erleichtert. Rufen Sie eine GIFTZENTRALE oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.
Hautkontakt:	Die gesamte kontaminierte Kleidung umgehend entfernen/ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Hautirritationen oder Hautausschlägen: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.
Augenkontakt:	Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen ggf. entfernen, falls dies mühelos möglich ist. Die Spülung fortsetzen. Bei weiter bestehender Augenreizung: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.
Ingestion:	Rufen Sie eine GIFTZENTRALE oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen. Mund ausspülen.
Schutz der Ersthelfer:	Rettungspersonal muss eine persönliche Schutzausrüstung wie Gummihandschuhe und eine luftdicht abschließende Schutzbrille tragen.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignetes Löschmaterial:	Trockene Chemikalie, Schaum, Kohlendioxid.
Löschmaterial, das nicht verwendet werden darf:	Wasser (kann streuen und das Feuer verbreiten).
Spezifische Gefahren:	Seien Sie vorsichtig, die Substanz kann sich bei Verbrennung oder in hohen Temperaturen zersetzen und giftigen Rauch freisetzen.
Spezifische Methoden:	Feuerlöscharbeiten müssen windwärts unter Auswahl der geeigneten, den Umgebungsbedingungen entsprechenden Löschmethode ausgeführt werden. Nicht mit dem Löschvorgang befasste Personen müssen sich an einen sicheren Ort begeben. Bei Bränden in der Umgebung: Entfernen Sie bewegliche Container, falls dies ungefährlich möglich ist.
Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfer:	Stellen Sie sicher, dass Sie während des Löschvorgang eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Prozeduren im Notfall:	Eine persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine Personen auf der windwärtigen Seite der Unfallstelle/des Lecks stehen lassen. Für einen geeignete Lüftung sorgen, nachdem bestätigt wurde, dass kein Zündrisiko besteht. Verschließen Sie das Leck, falls dies ungefährlich möglich ist. Der Zugang unbeteiligter Personen muss in der Umgebung des Lecks durch Seilabsperungen etc. kontrolliert werden. Das Produkt nicht in die Abläufe gelangen lassen.
Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz der Umwelt:	
Methoden und Material für Eindämmung und Säuberung:	Verschüttetes Material mit einem geeigneten, saugfähigen Mittel absorbieren (z. B. Lumpen, trockener Sand, Erde, Sägespäne). Große Mengen verschütteten Materials durch Umwallung aufhalten. Anhaftendes oder gesammeltes Material muss umgehend gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden.
Vorbeugung von Sekundärgefahren:	Alle Zündquellen beseitigen. Für den Brandfall müssen Feuerlöschvorrichtungen bereit stehen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Technische Maßnahmen:	Die Handhabung muss in einem gut gelüfteten Bereich erfolgen. Eine geeignete Schutzausrüstung tragen. Entstehung von Dampf oder Nebel verhindern. Vor offenem Feuer und heißen Flächen schützen. Den Aufbau statischer Ladung durch geeignete Maßnahmen verhindern. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Hände und Gesicht nach Handhabung gründlich waschen.
Empfehlung zur sicheren Handhabung:	Ein geschlossenes, belüftetes System verwenden. Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Lagerung

Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen, dunklen und gut belüfteten Ort lagern. An einem abgeschlossenen Ort lagern. Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen wie Oxidationsmittel lagern.
Verpackungsmaterial:	Ordnungsgemäß

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Engineering-Kontrolle:	Ein geschlossenes System oder einen lokalen Abzug installieren, um eine direkte Exponierung der Arbeiter zu verhindern. Es muss ebenfalls für eine Rettungsdusche und ein Augenbad gesorgt sein.
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz:	Halb- oder Vollmaske, umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Schlauchgerät, etc. Verwenden Sie vorschriftsmäßige Schutzmasken und befolgen Sie die geltenden Gesetze und Vorschriften.
Handschutz:	Undurchlässige Schutzhandschuhe.
Augenschutz:	Schutzbrille. Bei Bedarf einen Gesichtsschutz.
Haut- und Körperschutz:	Undurchlässige Schutzkleidung. Bei Bedarf Schutzstiefel.

m-Tolunitrile

Seite 2 von 4



UnaveraChemLab GmbH
Am Ländbach 20
D-82481 Mittenwald
Tel. 0 88 23-13 51
Fax 0 88 23-34 49
e-Mail: info@unavera.de

GF: Dr. Alexander v. Zychlinski
HRB München 69 311
USt-IdNr.: DE 128 372 119
Steuer-Nr.: 119/140/70033
Internet: www.unavera.de

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Flüssig
Form:	Durchsichtig
Farbe:	Farblos- Fast Farblos
Geruch:	Keine Daten verfügbar
pH:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Bereich:	210 °C
Flammpunkt:	86°C
Explosionsmerkmale	
Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	0.99
Löslichkeit:	Keine Daten verfügbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Unter geeigneten Bedingungen stabil.
Reaktivität:	Eine spezifische Reaktivität ist nicht bekannt.
Materialien, die zu vermeiden sind:	Oxidationsmittel
Gefährliche Abbauprodukte:	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide NOx)

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Akute Toxizität	ipr-mus LD50:1000 mg/kg orl-rat LD50:3000 mg/kg
Hautäzende/irritierende Wirkung	Keine Daten verfügbar
Ernsthafte Schädigung/Reizung der Augen:	eye-rbt 500 mg/24H MLD
Keimzellen-Mutagenität:	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität:	
IARC =	Keine Daten verfügbar
NTP =	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar
STOT-einmalige Exposition:	Keine Daten verfügbar
STOT-wiederholte Exposition:	Keine Daten verfügbar
Gefährlich bei Einatmung:	Keine Daten verfügbar
RTECS-Nummer:	XV0525000

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität:	
Fisch:	Keine Informationen verfügbar
Schalentiere:	Keine Informationen verfügbar
Algen:	Keine Informationen verfügbar
Persistenz / Zersetzbarkeit:	Keine Informationen verfügbar
Bioakkumulationspotential	Keine Informationen verfügbar
Mobilität im Boden:	
log Pow:	Keine Informationen verfügbar
Bodenadsorption (KOC):	Keine Informationen verfügbar
Henry-Konstante	Keine Informationen verfügbar
constant(PaM ³ /mol):	

13 .ENTSORGUNGSHINWEISE

Sofern möglich für Aufbereitung wieder dem Kreislauf zuführen. Wenden Sie sich ggf. an die vor Ort zuständigen Behörden. Ebenfalls möglich ist das Verbrennen in einem chemischen Verbrennungsofen, der mit einer Nachverbrennungsanlage und einem Gaswäscher ausgestattet ist, bei der Entzündung muss jedoch mit besonderer Vorsicht vorgegangen werden, da das Material äußerst brennbar ist. Halten Sie sich bei Entsorgung der Substanz an die geltenden Bundesgesetze und die örtlichen Regelungen.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-Nr.:	Nicht gelistet
ADR/RID	
Gefahrenklasse:	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen
IMDG/IMO - GGVSee	
Gefahrenklasse:	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen
ICAO/IATA	
Gefahrenklasse:	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen

m-Tolunitrile

Seite 3 von 4



UnaveraChemLab GmbH
Am Ländbach 20
D-82481 Mittenwald
Tel. 0 88 23 - 13 51
Fax 0 88 23 - 34 49
e-Mail: info@unavera.de

GF: Dr. Alexander v. Zychlinski
HRB München 69 311
USt-IdNr.: DE 128 372 119
Steuer-Nr.: 119/140/70033

Internet: www.unavera.de

15. VORSCHRIFTEN

Gefahrenbezeichnung:

Xi - Reizend.

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen

R-Satz / R-Sätze

R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

S-Satz / S-Sätze

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S36 - DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

16. WEITERE INFORMATIONEN

Ausgabedatum:

02/28/2012

Das Sicherheitsdatenblatt wurde aufrichtig auf Grundlage der uns zur Verfügung stehenden Daten und Informationen zusammengestellt, wir übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung für die enthaltenen Daten und die Beurteilung der Gefährlichkeit und der Toxizität. Bitte überprüfen Sie vor der Verwendung nicht nur die Angaben bezüglich Gefährlichkeit und Toxizität, sondern ebenfalls die Gesetze und Regelungen der Organisation, des Gebiets und des Landes, in welchen die Produkte verwendet werden sollen und die vorrangig zu behandeln sind. der Sicherheit sollten die Produkte nach dem Kauf rasch verwendet werden. Neue Informationen oder Korrekturen können später hinzugefügt werden. Bei Fragen jeglicher Art oder falls die Produkte lange nach dem vorgesehenen Verwendungszeitraum verwendet werden sollen, können Sie jederzeit Kontakt zu uns aufnehmen. Die angegebenen Vorsichtsmaßnahmen beziehen sich ausschließlich auf einen normalen Umgang mit den Produkten. Bei besonderen Verwendungsbedingungen muss neben der Einhaltung von Sicherheitsmaßnahmen, die der Situation angemessen sind, mit besonderer Vorsicht gehandelt werden. Bei allen Chemikalien sollte von dem Grundsatz ausgegangen werden, dass "unbekannte Gefahren und Toxizitäten" bestehen können, die entsprechend der jeweiligen Umgebungsbedingungen und Handhabung bei Verwendung und/oder der Bedingungen und Dauer der Lagerung sehr unterschiedlich ausfallen können. Die Produkte dürfen nur von Personen gehandhabt werden, die über das entsprechende Fachwissen verfügen und Erfahrung haben oder von solchen Fachleuten von der Öffnung über die Lagerung bis zur Entsorgung der Produkte betreut werden. Jeder Nutzer ist für die Implementierung sicherer Nutzungsbedingungen selbst verantwortlich.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

