

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: ***p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide***
Artikelnummer: A14312
L00520
Hersteller/Lieferant: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
Notfallauskunft: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



T Giftig

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Klassifizierungssystem: HMIS Ratings (Skala 0-4) (Hazardous Materials Identification System)

HEALTH	3
FIRE	1
REACTIVITY	1

Gesundheit (akute Wirkung) = 3
Entflammbarkeit= 1
Reaktivität = 1

GHS-Kennzeichnungselemente



Gefahr

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken.
H311 - Giftig bei Hautkontakt.
H331 - Giftig bei Einatmen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung tragen.
P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Prävention: Reaktion:

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:
Bezeichnung (CAS-Nr.)** p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide (CAS# 36635-61-7)
Identifikationsnummer(n)
EINECS-Nummer: 253-140-1

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
nach Hautkontakt: Sofort ärztlichen Rat einholen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
nach Augenkontakt: Sofort ärztlichen Rat einholen.
nach Verschlucken: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Stickoxide (NO_x)
Cyanwasserstoff (HCN)
Schwefeloxide (SO_x)
Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende ordnungsgemäße Erlaubnis der Behörde unterbinden.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
zu beachten: TRGS 201 Kennzeichnung von Abfällen beim Umgang
Zusätzliche Hinweise: Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 7.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Getrennt von starken Basen lagern.
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Lagerklasse:
Klassifizierung nach
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Handelsname: p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide

(Fortsetzung von Seite 1)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Ordnungsgemäß arbeitender Abzug, der für gefährliche Chemikalien konzipiert ist und eine durchschnittliche Absauggeschwindigkeit von mindestens 30 m/min aufweist.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
Entfällt	
Zusätzliche Hinweise:	Keine Daten
Persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Atemschutz:	Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
Augenschutz:	Schutzbrille.
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	Pulver
Farbe:	hellbraun
Geruch:	Nicht bestimmt

Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	109-114°C
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
Sublimationstemperatur/-beginn:	Nicht bestimmt

Flammpunkt:	Nicht anwendbar
--------------------	-----------------

Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
------------------------	----------------

Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
-------------------------------	----------------

Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
--------------------------	---

Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt
obere:	Nicht bestimmt

Dampfdruck:	Nicht bestimmt
--------------------	----------------

Dichte:	Nicht bestimmt
----------------	----------------

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
--	-----------

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel Säuren Basen
Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid Stickoxide (NOx) Cyanwasserstoff (Blausäure) Schwefeloxide (SOx)

11 Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:	
Primäre Reizwirkung:	
an der Haut:	Kann Reizung verursachen
am Auge:	Kann Reizung verursachen.
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Giftig Gefahr durch Hautresorption. Nach unserem derzeitigen Wissensstand ist die akute und chronische Toxizität dieses Stoffes nicht gänzlich bekannt. Keine Daten zur Klassifizierung dieses Stoffes hinsichtlich seiner Karzinogenität aus EPA, IARC, NTP, OSHA oder ACGIH verfügbar.

12 Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Jegliche Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende dezidierte Erlaubnis der Behörde unterbinden.
-----------------------------	---

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	
Empfehlung:	Für die ordnungsgemäße Entsorgung halten Sie sich bitte an staatliche, lokale oder nationale Regelungen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Ungereinigte Verpackungen:	
Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

D
(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: **p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide**

(Fortsetzung von Seite 2)

14 Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



ADR/RID-GGVS/E Klasse: 6.1 (T2) Giftige Stoffe
 Kemler-Zahl: 60
 UN-Nummer: 2811
 Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 6.1
 Bezeichnung des Gutes: 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)
 Begrenzte Menge (LQ): LQ18
 Beförderungskategorie: 2
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-Klasse: 6.1
 UN-Nummer: 2811
 Label: 6.1
 Verpackungsgruppe: II
 Marine pollutant: Nein
 Richtiger technischer Name: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



ICAO/IATA-Klasse: 6.1
 UN/ID-Nummer: 2811
 Label: 6.1
 Verpackungsgruppe: II
 Richtiger technischer Name: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

UN "Model Regulation":

UN2811, GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, 6.1, II

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



T Giftig

R-Sätze: 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
 S-Sätze: 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Gebrauch nur durch technisch qualifizierte Personen.
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Klassifizierung nach

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Arbeitgeber sollen diese Information nur als Ergänzung zu deren eigenen Ergebnissen betrachten und unabhängig über deren Anwendbarkeit entscheiden, sodass die richtige Anwendung und somit die Gesundheit und Sicherheit der Angestellten gewährleistet ist. Diese Information beinhaltet keine gesetzliche Garantie und jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von diesem Sicherheitsdatenblatt, oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Kontakt:

Zachariah Holt

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)