

**1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming****Informatie over het produkt**

**Handelsnaam:** ***p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide***  
**Artikelnummer:** A14312  
L00520  
**Fabrikant/leverancier:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / Germany  
**inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid  
**Inlichtingen in noodsituatie:** 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 Identificatie van de gevaren****gevaaromschrijving:**

T Vergiftig

**speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
**GHS-etiketteringselementen**

**Gevaar**

**Preventie:**  
**Reactie:**

R 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

H300 - Dodelijk bij inslikken.  
H311 - Giftig bij contact met de huid.  
H331 - Giftig bij inademing.  
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding dragen.  
P309 NA blootstelling of bij onwel voelen:  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Chemische karakterisering:**  
**omschrijving (CAS-Nr.)** p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide (CAS# 36635-61-7)  
**Identificatienummer(s)**  
**EINECS-nummer:** 253-140-1

**4 Eerstehulpmaatregelen**

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
**na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
**Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.  
**Na inslikken:** Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

**Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.  
**Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:** Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde en kooldioxyde  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)  
Cyaanwaterstof (HCN)  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)  
**speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

**6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat**

**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
**Maatregelen ter bescherming van het milieu:** Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.  
**Procedure voor het reinigen/opnemen:** Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
**Aanvullende gegevens:** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**7 Hantering en opslag**

**Handling:**  
**Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
**Opslag:**  
**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.  
**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.  
Store away from strong bases.  
Niet bewaren met zuren.  
**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.  
**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.  
**Aanvullende gegevens:** Geen gegevens

**Handelsnaam: p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide**

(Vervolg van blz. 1)

**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:  
Algemene beschermings- en  
gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

**Ademhalingsbescherming:  
Oogbescherming:  
Lichaamsbescherming:**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Adembescherming bij hoge concentraties.  
Veiligheidsbril  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**9 Fysische en chemische eigenschappen****Algemene gegevens**

**Vorm:** Poeder  
**Kleur:** Lichtbruin  
**Reuk:** Niet bepaald.

**Toestandsverandering**  
**Smeltpunt/smeltbereik:** 109-114°C  
**Kookpunt/kookpuntbereik:** Niet bepaald.  
**Sublimeringstemperatuur/ -begin:** Niet bepaald

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.**Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Ontploffingsgrenzen:**  
**onderste:** Niet bepaald  
**bovenste:** Niet bepaald

**Stoomdruk:** Niet bepaald**Dichtheid:** Niet bepaald.**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:  
Water:** Niet oplosbaar.**10 Stabiliteit en reactiviteit****Thermische ontbinding / te vermijden  
omstandigheden:  
te vermijden stoffen:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Oxidatiemiddelen  
Zuren  
Basen

**Gevaarlijke reacties  
Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Geen gevaarlijke reacties bekend.  
Koolmonoxyde en kooldioxyde  
Stikstofoxyde (NOx)  
Cyaanwaterstof (blauwzuur)  
Zwaveloxyde (SOx)

**11 Toxicologische informatie****Acute toxiciteit:  
Primaire aandoening:  
op de huid:  
aan het oog:  
Overgevoeligheid:**

Kan irritatie veroorzaken  
May cause irritation  
Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Vergiftig  
Gevaar voor huisresorptie.  
Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.  
Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

**12 Ecologische informatie****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

**13 Instructies voor verwijdering****Product:  
Aanbeveling:**

Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

**Niet gereinigde verpakkingen:  
Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer****Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**

**ADR/GGVS/E klasse:** 6.1 (T2) Giftige stoffen  
**Kemler-getal:** 60  
**UN-nummer:** 2811  
**Verpakkingsgroep:** II  
**Omschrijving van het goed:** 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)  
**Beperkte hoeveelheden (LQ)** LQ18  
**Vervoerscategorie** 2

(Vervolg op blz. 3)  
NL

datum van de druk: 12.02.2010


Herziening van: 12.02.2010

Handelsnaam: **p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide**

(Vervolg van blz. 2)


Tunnelbeperkingscode D/E

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-klasse: 6.1  
 UN-nummer: 2811  
 Label: 6.1  
 Verpakingsgroep: II  
 Marine pollutant: Neen  
 Juiste technische benaming: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



ICAO/IATA-klasse: 6.1  
 UN/ID-nummer: 2811  
 Label: 6.1  
 Verpakingsgroep: II  
 Juiste technische benaming: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

UN "Model Regulation":

UN2811, GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., 6.1, II

**15 Wettelijk verplichte informatie**

Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:

Kenletter en gevaaromschrijving van het product:



T Vergiftig

R-zinnen: 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

S-zinnen: 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t.

tewerkstellingsbeperking:

Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.  
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**16 Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

Afkortingen en acroniemen:

Zachariah Holt  
 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)