

**1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**Tuotetiedot**
**Kauppanimike:**
**p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide**
**Artikkelinumero:**

 A14312  
 L00520

**Valmistaja/toimittaja:**

 Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

**Tietoja antaa:**

 Osasto tuoteturvallisuus  
 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**Hätä-tiedonanto:**
**2 Vaaran yksilöinti**
**Vaaraselostus:**


T Myrkyllinen

**Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: GHS-merkintöjen osat**

R 23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.


**Vaara**

 H300 - Tappavaa nieltynä.  
 H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
 H331 - Myrkyllistä hengitettynä.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta.  
 P309 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia:  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Ennaltaehkäisystä:**
**Pelastustoimenpiteistä:**
**3 Koostumus ja tiedot aineosista**
**Kemialliset ominaisuudet:**
**nimike (CAS-nro.)  
 Tunnistusnumero(t)  
 EINECS-numero:**

 p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide (CAS# 36635-61-7)  
 253-140-1

**4 Ensiaputoimenpiteet**
**hengitettyä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

**ihokosketuksessa:**

 Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.  
 Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

**aineen päästyä silmiin:**

 Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.  
 Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

**nieltyä:**

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

**5 Palontorjuntatoimenpiteet**
**Sopivat sammutusaineet**

 CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

**Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

 Tulipalossa voi vapautua:  
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
 Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)  
 Syyanivetyä (HCN)  
 Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)  
 Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
 Käytettävä täyssuojapukua.

**Erikoinen suojarustus:**
**6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**
**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**Ympäristönsuojatoimenpiteet:**

Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.

**Puhdistus-/talteenottomenetelmä**

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

**Lisäohjeet:**

 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
 Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**7 Käsittely ja varastointi**
**Käsittely:**
**Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

 Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.  
 Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.  
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
 Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

**Varastointi:**
**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

 Ei erikoisvaatimuksia.  
 Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
 Store away from strong bases.  
 Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

 Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
 Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

**Lisätietoja varastointiehtoihin**
**8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**
**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:**

Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**Tarpeeton.**
**Lisäohjeet:**

Ei tietoja

**Henkilökohtainen suojarustus:**
**Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

 Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
 Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2010

Tarkistus: 12.02.2010

### Kauppanimike: *p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide*

**Hengityssuoja:** I Väkevyuden ollessa korkea hengityssuojain.  
**Silmäsuojus:** I Suojalasit  
**Kehosuojus:** Työsuoja vaatus

(jatkuu sivulla 1)

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### Yleiset ohjeet

**Muoto:** I Jauhe  
**Väri:** I Vaalean ruskea  
**Haju:** I Ei määrätty.

**Tilanmuutos**  
**Sulamispiste/sulamisalue:** 109-114°C  
**Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty.  
**Sublimointilämpötila/-alku:** Ei määritetty

**Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

**Syttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajaantumislämpötila:** Ei määritetty

**Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

**Räjähdyksrajat:**  
**alempi:** Ei määritetty  
**ylempi:** Ei määritetty

**Höyrypaine:** Ei määritetty

**Tiheys:** Ei määrätty.

**Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Liukenematon.

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.  
**Vältettävät aineet:** Hapettavat aineet

**Vaaralliset reaktiot**  
**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
 Typpioksidit (NOx)  
 Syaaniety (sinihappo)  
 Rikkioksidit (SOx)

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Akuutti myrkyllisyys:**  
**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus iholla:** Saattaa ärsyttää  
**silmiin:** May cause irritation  
**Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.  
**Toksikologisia lisätietoja:** Myrkyllinen  
 Vaara ihoon imeytyessä.  
 Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja.  
 EPA:ita, IARC:itä, NTP:itä, OSHA:ita tai ACGIH:ita ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokitustietoja.

### 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

**Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
 Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
 Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisien lupia.

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Tuote:**  
**Suositus:** Noudata käsittelymääräyksiä.  
 Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.  
 Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

**Puhdistamattomat pakkaukset:**  
**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

#### Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):



**ARD/RID-GGVS/E luokka:** 6.1 (T2) Myrkylliset aineet  
**Kemler-luku:** 60  
**UN-numero:** 2811  
**Pakkausryhmä:** II  
**Tavaranimike:** 2811 MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)  
**Rajoitetut määrät (LQ)**  
**Kuljetuskategoria:** 2  
**Tunnelirajoituskoodi:** D/E

#### Merikuljetus IMDG/GGVSee:



**IMDG/GGVSee-luokka:** 6.1  
**UN-numero:** 2811  
**Label:** 6.1  
**Pakkausryhmä:** II  
**Marine pollutant:** Ei

(jatkuu sivulla 3)  
SF

**Kauppanimike: *p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide***

(jatkuu sivulla 2)

**Oikea tekninen nimi:** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

**Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



**ICAO/IATA-luokka:** 6.1  
**UN/ID-numero:** 2811  
**Label:** 6.1  
**Pakkausryhmä:** II  
**Oikea tekninen nimi:** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

**UN "Model Regulation":** UN2811, MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S., 6.1, II

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**EU-direktiivien mukainen merkintä:**

**Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



T Myrkyllinen

**R-säännökset:**

23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

**S-säännökset:**

36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**Kansalliset määräykset:**

**Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.  
 Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

**Vesivaarallisuusluokka:**

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

**16 Muut tiedot**

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse pääteltävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvaleden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

**Näyttelyalue ohjelehti:**

Health, Safety and Environmental Department.

**Yhteydenottohenkilö:**

Zachariah Holt

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)