

**1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása****A termékkel kapcsolatos anyagok**

Kereskedelmi megnevezés:

**p-Toluenesulfonilmethyl isocyanide**

Cikkszám:

A14312  
L00520

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.com

Információt nyújtó terület:

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

Szükség esetén nyújtott információ:

**2 A veszélyek azonosítása**

A veszély megjelölése:



T Mérgező

Az emberek és a környezet  
veszélyeztettségére vonatkozó különleges  
információk  
GHS címkézési elemek

R 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

**Veszély**H300 - Lenyelve halálos.  
H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.  
H331 - Belélegezve mérgező.  
P280 Védőkesztyű / védőruha használatra kötelező.  
P309 Expozíció vagy rosszullét esetén:  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Megelőzés:

Elhárító intézkedés:

**3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ**Kémiai jellemzés:  
történi megjelölés (CAS-számmal)  
Azonosítási szám(ok)  
EINECS-szám:p-Toluenesulfonilmethyl isocyanide (CAS# 36635-61-7)  
253-140-1**4 Elsősegélynyújtási intézkedések**

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.  
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szemmel való érintkezés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

**5 Tűzvédelmi intézkedések**

Megfelelő tűzoltószerek:

CO2, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai  
által keltett különleges veszélyeztetettség:Tüzeset során felszabadulhat:  
Szénmonoxid és széndioxid  
Nitrogénoxidok (NOx)  
Cianhidrogén (HCN)  
Kénoxidok (SOx)

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.**6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén**Személyekre vonatkoztatott biztonsági  
intézkedések:Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.Környezetvédelmi intézkedések:  
Tisztítási/eltávolítási eljárások:Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

További információk:

**7 Kezelés és tárolás**Kezelés:  
Információk a biztonságos kezeléshez:A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Raktározás:  
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal  
szemben támasztott követelmény:  
Együttes tárolással kapcsolatos  
információk:Nincsenek különleges követelmények.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
Store away from strong bases.  
Ne tároljuk savakkal együtt.További adatok a raktározási  
körülményekkel kapcsolatban:Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Pótlólagos információ a műszaki  
berendezés kialakításához:

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Érvénytelen

Pótlólagos információk:

Nincs adat.

**Kereskedelmi megnevezés: p-Toluenesulfonilmethyl isocyanide**

(folytatása 1 oldalon.)

**Személyes védőfelszerelés:**  
**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Védőálc nagy koncentrációk esetén. Védőszemüveg. Védőruházat.

**Légzésvédelem:**  
**Szemvédelem:**  
**Testvédelem:**

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**Általános adatok**

**Forma:** Por.  
**Szín:** világosbarna  
**Szag:** nem meghatározható

**Állapotváltozás**  
**Olvaspont/olvadási tartomány:** 109-114°C  
**Forráspont/forrási tartomány:** Nincs meghatározva  
**Szublimációs hőmérséklet/kezdet:** Nincs meghatározva

**Robbanáspont:** Nem alkalmazható

**Gyulladás hőmérséklet:** Nincs meghatározva

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva

**Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

**Robbanási határok:**  
**Alsó:** Nincs meghatározva  
**Felső:** Nincs meghatározva

**Gőznyomás:** Nincs meghatározva

**Sűrűség:** Nincs meghatározva.

**Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**  
**Víz:** Oldhatatlan.

**10 Stabilitás és reakcióképesség**

**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.  
**Kerülendő anyagok:** Oxidálószerke  
Savak  
Lúgok

**Veszélyes reakciók**  
**Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.  
Szénmonoxid és széndioxid  
Nitrogénoxidok (NOx)  
Cianhidrogén (kéksav)  
Kénoxidok (SOx)

**11 Toxikológiai információk**

**Akut toxicitás:**  
**Primer ingerhatás:**  
**A bőrön:** Irritáló hatású lehet  
**A szemben:** May cause irritation  
**Erzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)  
**További toxikológiai információk:** Mérgező  
A bőrbre történő beszívódás veszélyt jelent.  
Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben. Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACIGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkeltő tulajdonságaival kapcsolatban.

**12 Ökológiai információk**

**Általános információk:** 1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

**13 Ártalmatlanítási szempontok**

**Termék:**  
**Ajánlás:** A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.  
Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

**Tisztítatlan csomagolások:**  
**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14 Szállítási információk**

**ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**



**ADR/RID-GGVS/E osztály:** 6.1 (T2) Mérgező anyagok  
**Kemler-szám:** 60  
**UN-szám:** 2811  
**Csomagolási csoport:** II  
**Az áru megjelölése:** 2811 SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (p-Toluenesulfonilmethyl isocyanide)  
**Korlátozott mennyiség (LQ)** LQ18  
**Szállítási kategória** 2

(folytatása 3 oldalon.)

**Kereskedelmi megnevezés: p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide**

(folytatása 2 oldalon.)

**Alagútkorlátozási kód:** D/E

**Tengeri szállítás IMDG:**



**IMDG-osztály:** 6.1  
**UN-szám:** 2811  
**Label:** 6.1  
**Csomagolási csoport:** II  
**Marine pollutant:** Nem  
**Helyes műszaki megnevezés:** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

**Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**



**ICAO/IATA-osztály:** 6.1  
**UN/ID szám:** 2811  
**Label:** 6.1  
**Csomagolási csoport:** II  
**Helyes műszaki megnevezés:** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (p-Toluenesulfonylmethyl isocyanide)

**UN "Model Regulation":**

UN2811, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 6.1, II

**15 Szabályozási információk**

**EGK irányelvek szerinti jelölés:**

**A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**



T Mérgező

**R-anyagok:** 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

**S-anyagok:** 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
 45 Baleset vagy roszszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Országos előírások:**

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Kizárólag szakképzett személyek használhatják.  
 Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

**Vízveszélyeztetési osztály:**

WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

**16 Egyéb információk**

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

**Az adatlapot kiállító szerv:**

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

**Kapcsolattartási partner:**

Zachariah Holt

**Rövidítések és mozaikszavak:**

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)