



ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“WALK THE TALK

Tettekre váltott szavak”

Pentán

A Pentan veszélyes tulajdonságai

- » Lobbanáspont -40°C tól - 20°C -ig
(Lobbanáspont: Az a legalacsonyabb hőmérséklet, amely mellett a folyadék felett gyúlékony gázok keletkeznek)
- » Gyúlási hőmérséklet ca. 280°C
(Gyúlási hőmérséklet: Egy felforrósított fálnak az a legalacsonyabb hőmérséklete, amely megléte esetén a gáz/levegő keverék még éppen meggyullad)
- » Robbanóképes gőz/levegő keverékeket alkot
Alsó robbanási határérték 1,4 térf% ill. 41 g/m^3
Felső robbanási határérték 7,8 térf% ill. 240 g/m^3
(Kipárolgási ráta 20°C - 30°C hőmérsékleten $> 2,4\text{ kg/h}$ egy négyzetméternyi folyadékfelületről)
Összegyűlik a padló felett illetve aknákban.
- » Elektromosan könnyen feltöltődik
- » Nagyon gyúlékony



Óvintézkedések - 1



Robbanóképes levegőkev. kialakulásának elkerülése (elsődleges intézkedések)

- » Ne alkalmazzuk nyitott rendszerben, zárt rendszerű berendezés szükséges
- » Technológiai szellőztetés alkalmazása (ellenőrzött)
- » Semlegesítés Nitrogénnal



Gyújtó források elkerülése

(másodlagos intézkedések)

- » Berendezések robbanásbiztos alkotóelemekből (tehát: szikramentes üzem, megfelelő burkolatok, nincsenek forró felületek)
- » Földelt berendezések az elektrosztatikus szikrák elkerülése érdekében (a raktározáshoz ne alkalmazzunk műanyagból készült göngyöleget)



Vészhelyzet / Vészjelzés



- Szivárgások esetén illetve külső figyelmeztető készülékek vészjelzésekor

Örizzük meg a nyugalmat

- Ki kell kapcsolni a berendezést, el kell távolítani a lehetséges gyújtó forrásokat

szivárgás leállítása

a kilépett folyadék felitatása nedvszívó (abszorpciós) anyaggal

nem elégséges szellőzés esetén a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni

személyi védőfelszerelés viselése szükséges
oltóanyag: CO₂, hab, por; a víz alkalmatlan az oltásra



Pentán hajtóanyagként



A Pentán nagyon gyúlékony és robbanásveszélyes keverékeket alkothat a levegővel.

- Kerüljünk el minden gyújtó forrást.
- Ügyeljünk a statikus elektromosságra (földelés, fém tartályok, cipők!).
- Tartósan szükséges mérni a pentán koncentrációját a levegőben (a pentán nehezebb a levegőnél!).



ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“WALK THE TALK Tettekre váltott szavak”

Katalizátorok

Katalizátorok

- A katalizátoroknak lehet mérgező, maró, ingerlő és érzékenységet okozó hatásuk, lehetnek gyúlékonyak.
- A tünetek marásos sérülések, kiütések, viszketés, vörösödés, homályos látás.
- Katalizátorok és poliold komponensek kezelése során védőruházatot kell viselni.



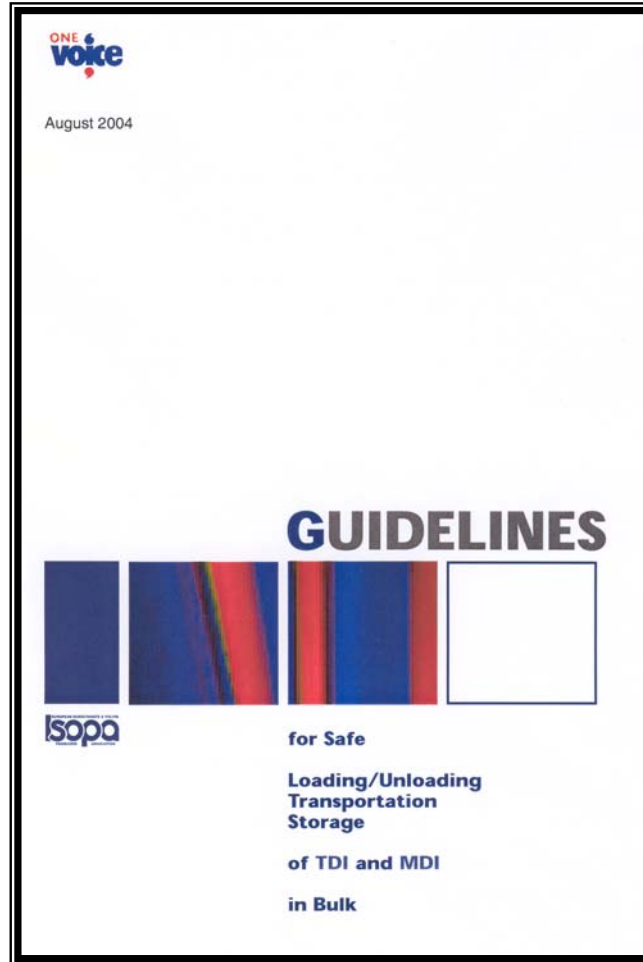


ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“WALK THE TALK Tettekre váltott szavak”

Feltöltés, szállítás és letöltés

Az ISOPA TDI és MDI tartálykocsik feltöltésére, az anyagok szállítására és letöltésére vonatkozó irányelvei





ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“WALK THE TALK Tettekre váltott szavak”

Metilizocianát

Monoizocianát és Diizocianát



- A monoizocianátok felhasználása nagyon sokrétű, de nem a poliuretánok területén

Például a metilizocianátokat alkalmazzák a pestis ellenszereként, vagy rovarok elleni védekezésben.

- Minden poliuretán előállítása diizocianáttal történik, mint pl. az MDI vagy a TDI.

Monoizocianát és Diizocianát

- A monoizocianátok és diizocianátok a poliuretánok előállításához szükségesek.

Például a
ellenszer

*A metilizocianátot
nem alkalmazzák
Poliuretán
előállításához*

- Minden poliuretán előállításához szükséges az MDI vagy a TDI.

Felelősség kizárása

Jelen prezentációban elhangzott információk és ajánlások a legjobb meggyőződésünk szerint pontosak. Azonban ezen ajánlásokat garanciavállalás nélkül tettük, mivel az adott alkalmazási feltételek kívül esnek az ISOPA szervezet illetve tagjainak ellenőrzési körén. Az ISOPA és tagjai kizárnak minden felelősséget ezen információk alkalmazásával kapcsolatban. A felhasználó felelőssége, hogy ellenőrizze az információk pontosságát, amelyeket a felhasználó saját kockázatára alkalmazhat.