



ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“Walk the Talk”

Pentan

Farliga Egenskaper hos Pentan

- Flampunkt: -40°C till -20°C
(Den lägsta temperaturen vid vilken vätskan avger tillräckligt med ånga för att antändas)
- Självantändningstemperatur ca. 280°C
(när blandningen ånga-luft antänds på en het yta)
- Explosiva blandningar ånga-luft:
Undre explosionsgräns: $1,4 \text{ Vol}\% = 41 \text{ g/m}^3$
Övre explosionsgräns $7,8 \text{ Vol}\% = 240 \text{ g/m}^3$
(Avdunstningshastighet vid $20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} > 2,4 \text{ kg/h per m}^2 \text{ yta}$)
Ånga har högre densitet än luft!
- Elektrisk laddning byggs upp lätt.
- Mycket brandfarlig.



Skyddsåtgärder



Undvik explosiv atmosfär (grundläggande åtgärder)

- Ingen öppen hantering, slutna system.
- Kontrollerad ventilation.
- Skapa inert atmosfär med kvävgas.



Undvik antändningskällor (sekundär åtgärder)

- Explosionsskyddade maskiner (inneslutning, inga gnistor, inga heta ytor)
- Undvik elektrostatiska gnistor (jorda maskiner, inga plastbehållare)



Tillbud / Alarm



- **Vid spill eller larm från övervakningssystem**

Behåll lugnet

- **Stoppa pentantillförseln, undvik antändningskällor**

Öka ventilationen

Stoppa läckage

Täck spill med absorberande material

Andningsskydd med lufttillförsel om ventilationen är otillräcklig

Skyddskläder

Brandsläckningsmedel: CO₂, skum, pulver; inte vatten!



Användning av Pentan

Pentan är mycket brandfarligt och kan bilda explosiva blandningar med luft

- Undvik alla antändningskällor
- Säkerställ att statisk elektricitet inte kan byggas upp
- Kontrollera halten av pentan i luften; kom ihåg att pentan är tyngre än luft



ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“Walk the Talk”

Katalysatorer



Katalysatorer



- Katalysatorer kan vara frätande, irriterande, allergiframkallande och brandfarliga
- Symptom vid exponering innefattar kemiska frätskador, svullnad, klåda, rodnad och suddig syn
- Använd personlig skyddsutrustning vid arbete med katalysatorer och komponenter till polyolformuleringar



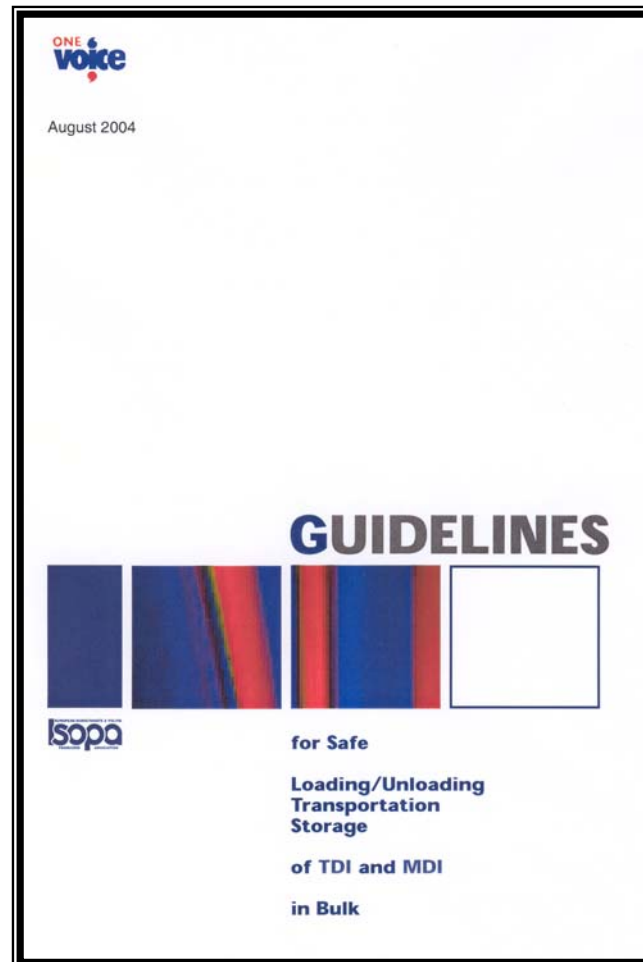
ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“Walk the Talk”

Lastning, Transport och Lossning



ISOPAs Riktlinjer för Lastning, Transport och Lossning av TDI och MDI i Bulk





ISOPA PRODUCT STEWARDSHIP PROGRAMMES

“Walk the Talk”

Metylisocyanater



Monoisocyanater och Diisocyanater

- Monoisocyanater används för olika applikationer – men inte för polyuretaner
 - Till exempel, metylisocyanat används till bekämpningsmedel och som insektsdödare
- Alla polyuretaner är gjorda av diisocyanater som t ex MDI eller TDI

Monoisocyanater och Diisocyanater

- Monoisocyanater används för olika applikationer men inte för polyuret
Till exempel
bekämt
Alla polyure
eller TDI

*Metylisocyanat
används inte för tillverkning
av polyuretaner*

ex MDI

Friskrivningsklausul

Dessa initiativ inom *product stewardship* av ISOPA och dess medlemmar fråntar inte kunder, producenter och andra deras uppgifter inom arbetsmiljö, säkerhet och yttre miljö samt lagstadgade skyldigheter. Med hänsyn till detta friskriver sig ISOPA och dess associerade medlemmar allt ansvar i förbindelse med användning av utlämnad service och av relaterad tillhandahållen information. Det är användarens ansvar att verifiera riktigheten av servicen och relaterad information, vilken kan användas på egen risk.