

PROGRAMY ZODPOVEDNEJ STAROSTLIVOSTI O VÝROBOK ISOPA

„Walk the Talk“

Dichlórmetán

Dichlórmetán:

- KLASIFIKÁCIA:

Obmedzené dôkazy o karcinogénnom účinku:

R-veta:

Xn R40

S-vety:

23 Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly

24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.



Dichlórmetán: Nebezpečné vlastnosti

▪ HLAVNÉ PRAKTICKÉ OBAVY:

→ **Vysoké koncentrácie pár spôsobia stratu citlivosti (anestéziu) a stratu vedomia (narkózu)**

→ Podráždenie kože priamym kontaktom

→ INÉ VÝSTRAŽNÉ VLASTNOSTI :

-> Sladký, éterový zápach pri pomerne vysokej hladine: neadekvátne varovanie pred nebezpečnou expozíciou.

-> Hustota pár >>> hustota vzduchu: pary majú tendenciu ostávať lokalizované a/alebo sa pomaly rozptyľovať v ovzduší vdychovanom pracovníkmi.

-> Interval zápalnosti: 14 až 22 % (vo vzduchu): relatívne nízke nebezpečenstvo.



Ochranné opatrenia

- Expozícia voči vysokým hladinám dichlórmétánu je pravdepodobná, keď sa dichlórmétán alebo produkt, ktorý ho obsahuje, používa v miestnosti s nedostatočným vetraním.
- Pri zahriatí na teplotu rozkladu, dokonca aj zapálenou cigaretou, dichlórmétán pravdepodobne vytvára fosgén a karbonylfluorid.

..... takže→

- Používajte pri práci OOP
- Skontrolujte, či je zapnutý odsávací systém
- Nejedzte, nepite a nefajčite na pracovisku
- Ak sa necítite dobre, informujte svojich kolegov a opustite pracovisko.

Kde by mohlo dôjsť k vašej expozícii?

Kde by mohlo dôjsť k vašej expozícii?



- **Prevádzka speňovania**
- **Prevádzka pílenia**
- **Prevádzka vytvrdzovania peny**
- **Čistiace úkony s použitím dichlórmétánu ako rozpúšťadla**
- **Rozliatie**



Správcovský program produktu ISOPA

“Walk the Talk”

Pentán

Nebezpečné vlastnosti pentánu

- Teplota vznietenia: -40°C to -20°C
(najnižšia teplota, pri ktorej sa z kvapaliny vyparuje dostatok výparov na vznietenie)
- Teplota samovznietenia okolo 280°C
(kde sa zmes výparov a vzduchu vznieti na horúcom povrchu.)
- Výbušná zmes výparov a vzduchu:
Spodná hranica výbuchu: $1,4 \text{ Obj}\% = 41 \text{ g/m}^3$
Horná hranica výbuchu: $7,8 \text{ Obj}\% = 240 \text{ g/m}^3$
(Rýchlosť vyparovania sa pri $20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} > 2,4 \text{ kg/h}$ na m^2 plochy)
Výpary majú vyššiu hustotu ako vzduch!
- Ľahké hromadenie elektrického náboja.
- Veľmi horľavý.



Ochranné opatrenia



Vyhýbajte sa výbušnému ovzdušiu (prvoradé opatrenie)

- Žiadna otvorená manipulácia, uzavretý systém.
- Ovládaná ventilácia.
- Vytvorte inertné ovzdušie za pomoci dusíka.



Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia (druhotné opatrenie)

- Stroje chránené proti výbuchu (zapuzdrenie, žiadne iskry, žiadne horúce povrchy)
- Vyhýbajte sa elektrostatickým iskrám (uzemnenie strojov, žiadne plastové kontajnery)



Incident / Alarm



- **V prípade úniku alebo alarmu pri monitorovaní**

Zostaňte pokojný

- **Zastavte dávkovanie pentánu, vyhýbajte sa zdrojom vznietenia**

Zvýšte úroveň ventilácie

Zastavte únik

Pokryte únik vrstvou absorbčných látok

Nezávislý dýchací prístroj ak ventilácia nie je dostačujúca

Ochranný odev

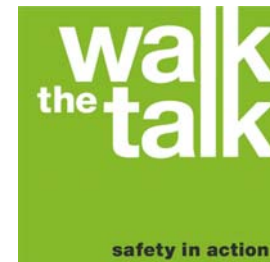
Hasiaci materiál: CO₂, pena, prach; nie voda!



Použitie pentánu

Pentán je veľmi horľavý a môže vytvárať výbušnú zmes so vzduchom

- Vyhýbajte sa akýmkoľvek zdrojom vznietenia
- Zabezpečte aby sa elektrostatický náboj nemohol vytvárať
- Sledujte úroveň pentánu vo vzduchu; pamätajte, že pentán je ťažší ako vzduch



Správcovský program produktu ISOPA

“Walk the Talk”

Katalyzátory

Katalyzátory

- Katalyzátory môžu byť žieravé, dráždiace, senzibilizačné a horľavé
- Symptómy vystavenia zahŕňajú chemické popáleniny, opuchy, svrbenie, červenosť a zahmlené videnie
- Používajte OOPP pri práci s katalyzátormi a polyolovými zložkami chemických vzorcov



Správcovský program produktu ISOPA

“Walk the Talk”

Metyl izokyanáty

Monoizokyanáty a diizokyanáty

- Monoizokyanáty sa používajú na rôzne účely – ale nie pre polyuretány
 - Napríklad metyl izokyanát je používaný v pesticídoch a insekticídoch
- Všetky polyuretány sú vyrábané s diizokyanátmi ako sú MDI alebo TDI

Monoizokyanáty a diizokyanáty

- Monoizokyanáty sa používajú na rôzne účely, napríklad na výrobu polyuretánov, ktoré sa používajú v podlahách, nábytku, izolácii a inštaláciách. Napríklad v podlahách, nábytku, izolácii a inštaláciách.
- Všetky polyuretány, ktoré sa používajú v podlahách, nábytku, izolácii a inštaláciách, sú vyrobené z MDI alebo TDI.

*Metyl izokyanát
nie je používaný
pri výrobe polyuretánov*

Prehlásenie

Táto iniciatíva správcovského produktu ISOPA a jeho členov nepodlieha zamestnaneckým zdravotným, bezpečnostným a environmentálnym pravidlám a regulačným záväzkom zákazníkov, producentov a iných v obstarávacom reťazci. S dôrazom na uvedené sa ISOPA a jeho členovia zriekajú akejkol'vek zodpovednosti v spojení s používaním popísaných služieb a poskytnutých súvisiacich informácií. Je povinnosťou užívateľa preveriť správnosť služieb a súvisiacich informácií ktoré môžu byť použité užívateľom na jeho vlastnú zodpovednosť.