



A megfelelő mentőeszközök kiválasztása ipari alkalmazásokhoz

Dräger Roadshow, 2013 Augusztus

Workshop „Menekülnöm kell!” Bevezetés

Dräger



A menekülés definíciója

A menekülést azzal definiálhatjuk, hogy a felhasználó elmozdul a veszélyes zónából egy légzésre alkalmas levegőjű hely irányába.

Ez tartalmazhat egy kiegészítő eligazítást a menekülő útvonal mentén például emberek felszedése /menekítése vagy a kockázatcsökkentés érdekében különböző akciók végrehajtása mint működtető szelepek vagy készülékek kikapcsolása.

Veszélyes helyzetekben a körülmények gyakran gyorsabban romlanak. Hirtelen levegőhiány léphet fel. A környezet levegője füstöt vagy toxikus gázt tartalmazhat. A gyors menekülés gyakran az egyetlen megoldás. A menekülés nem mindennapi esemény és az ezzel járó stressz és aggodalom sem éppen kellemes. A mentő eszközöket ösztönösen és gyorsan kell használni, ezeknek illeszkednie kell a menekülés és mentés típusához. Gyakran másodpercek is számítanak!

Workshop „Menekülnöm kell“

Fontos kérdések a megfelelő mentő eszköz kiválasztásához

Milyen típusú veszély
elől menekülök?

Garantált a minimum
17%-os oxigéntartalom

Vannak szűk, nehezen
járható utak a menekülési
útvonalon?

Milyen fizikai
hatásoknak van kitéve a
mentő eszköz
menekülés közben
valamint napi
használatban?

Milyen hosszú a
menekülési útvonalam?
Mennyi ideig kell védenem
magam?

Van kockázata annak ha
a menekülő útvonalon
lobbanékony légkör
van?

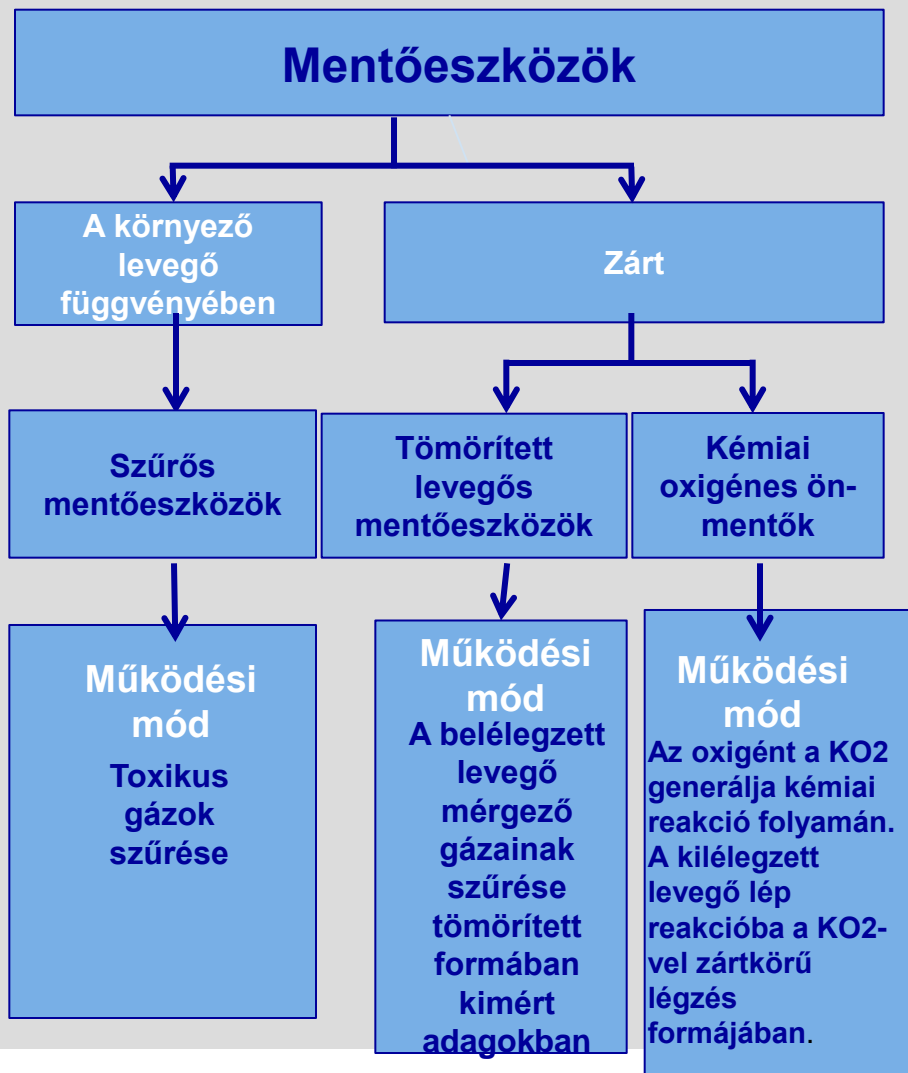
Léteznek meghatározott
normák, irányadó leírások
amikkel feltétlenül
találkoznom kell?

Hogyan leszek biztosítva
egy mentőeszközzel
szükséghelyzetben?



Workshop „Menekülnöm kell“

Mentőeszközök áttekintése



Szűrős mentőeszközök



Sűrített levegős mentő eszközök

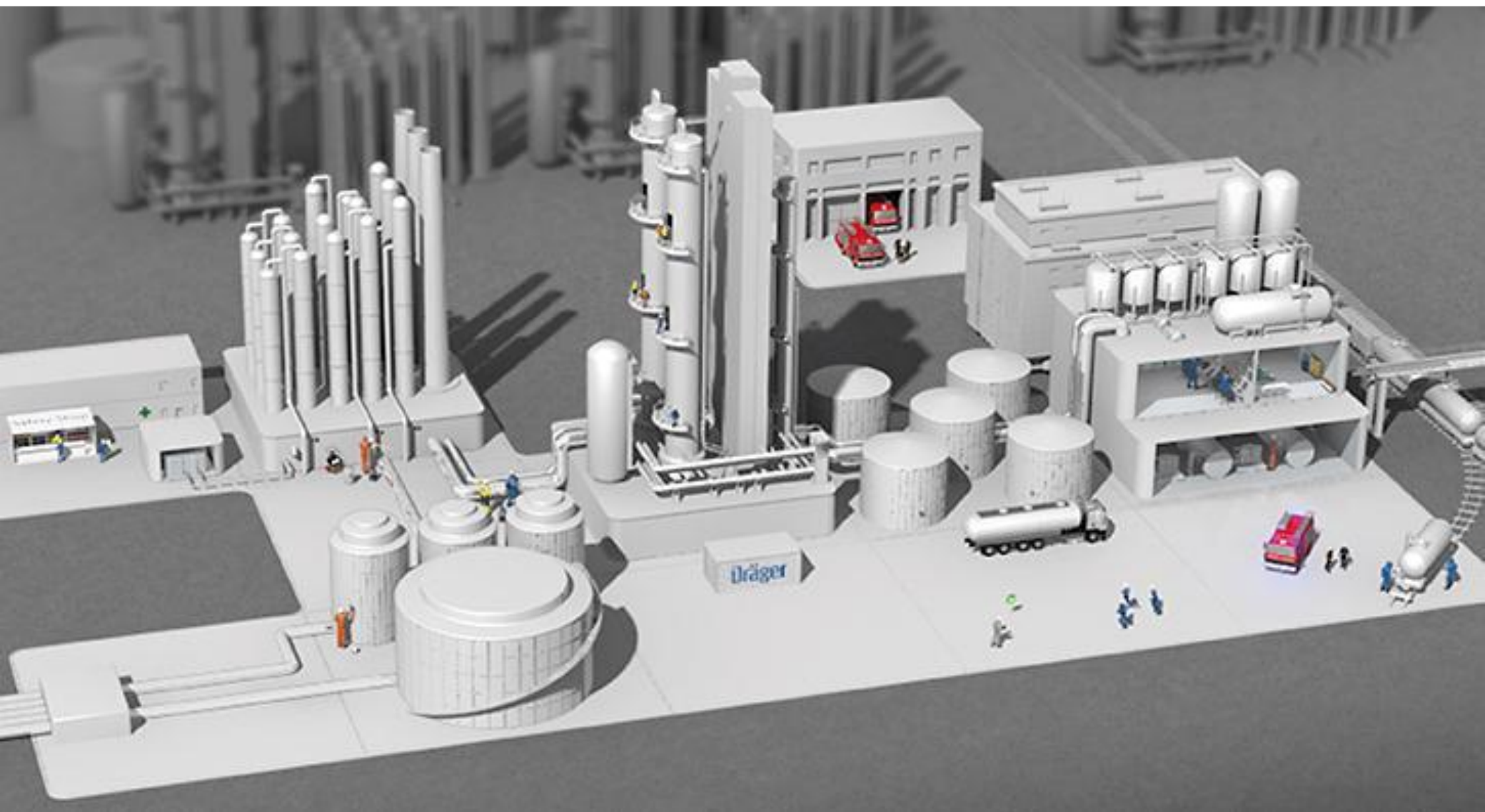


Kémiai oxigénes ön-mentők



Workshop „Menekülnöm kell“

I. Forgatókönyv – Sérült ammónia vezeték



Workshop „Menekülnöm kell“

I. Forgatókönyv – Sérült ammónia vezeték

Helyi feltételek:

- Vegyipar
- (külső) terep rövid menekülési útvonallal
- A termelési folyamat részeként az ammónia hűtő vezetékek/vonalak szerte szét terülnek el
- Gyakran vannak látogatók és kinti dolgozók is a helyszínen

Incidens:

- Manőverezés közben a figyelmetlen teherautó vezetők megsérthetik az ammónia vezetékeket
- A gáz elkezd szivárogni és a riasztó megszólal
- Sok (tapasztalatlan) embernek menekülnie kell



Workshop „ Menekülnöm kell“

I. Forгатókönyv – Sérült ammónia vezeték

Milyen veszély elől menekülök?

Milyen hosszú a menekülési útvonalam
Mennyi ideig kell védenem magam?

Garantált a minimum
17%-os
oxigéntartalom?

Hogyan leszek biztosítva
egy mentőeszkővel
szükséghelyzetben?

Követelmények:

- A mentő eszköz típusa a környezet levegőjétől függ
- A követelmények szerint a mentő eszköznek olyan kicsinek és kompaktnak kell lennie amennyire csak lehetséges
- Mivel a mozgástérben különböző emberek helyezkednek el, a mentőeszköz kezelésének ösztönösnek és könnyűnek kell lennie
- Szakállasokra és szemüveget viselőkre is kell hogy megfelelően illeszkedjen
- „One size fits all“ – Egy méret mindenkire



Parat 4500 Ipari mentő kámzsa

- Egyszerű és ösztönös használat
- Illeszkedik szemüveget ill. szakállat viselőkre is
- A súlya kicsi, így bárki könnyen viselheti
- ABEK P 15 szűrőkombináció 15 perces menekülésekre
- 12 év időtartam, a szűrőt 4 évente cserélni kell

Figyelem: 17% oxigént igényel a környező levegőből!

Workshop „Menekülnöm kell“ Szűrőkhöz tartozó fél maszkok és orrcsipeszek

Figyelem: 17% oxigént igényel a környező levegőből!



Parat 3100 fél maszk

- megbízható, könnyen felvehető még képzetlenek számára is
- ABEK Filter: Védelem a toxikus gázok és kiszivárgások ellen (15 percig)
- Erős kézi csomagolás a könnyű szállításért és a hosszabb élettartamért
- Átlátszó borítás: A szűrő lejárat dátuma mindig látható
- 12 év élettartam, 4 évente cserével

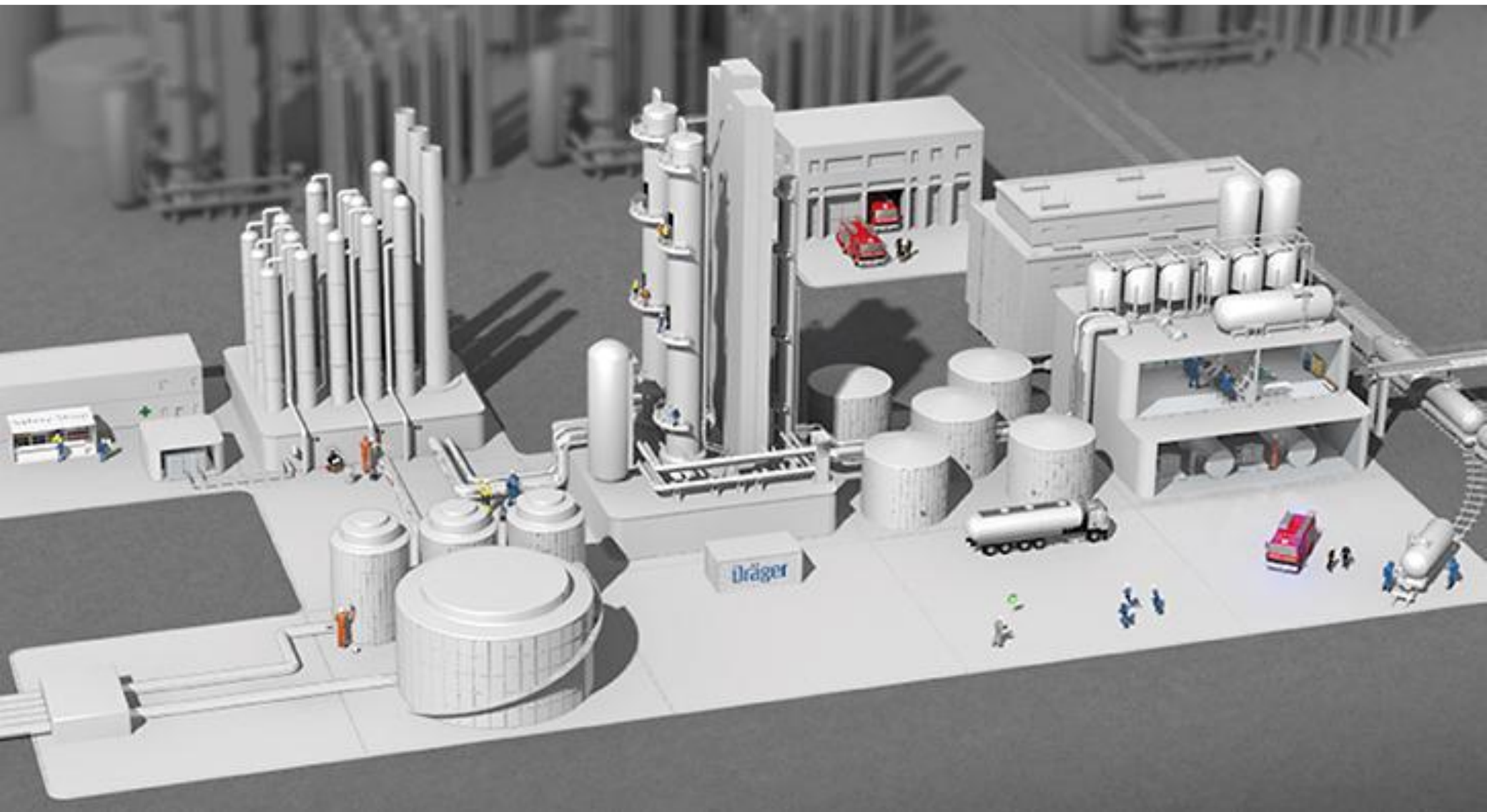


Parat 3200 szájsutóra orrcsípessel

- megbízható, könnyen felvehető még képzetlenek számára is
- A legkisebb szivárgási lehetőség
- ABEK szűrő: védelem számos toxikus gáz és gőz ellen
- Erős kézi csomagolás
- Átlátszó borítás: A szűrő lejárat dátuma mindig látható
- 12 év élettartam, 4 évente cserével

Workshop „Menekülnöm kell“

II. Forgatókönyv- Menekülés az aknából



Workshop „Menekülnöm kell“

II. Forgatókönyv – Menekülés az aknából

Helyi feltételek:

- vegyipar
- A munka fenntartása aknarendszerben
- Az aknák nem szellőznek
- Az aknában lévő biztonsági szint megmérésére, 2 munkavállaló belép az aknarendszerbe annak minden fenntartási ágával és szerviz munkával
- Az egyik munkavállaló szakállat a másik szemüveget visel

Eset:

- Egy hirtelen kémiai reakció kiszorítja a levegőt
- A viselt gáz detektor riasztást ad, az oxigénkoncentráció gyorsan csökken
- A két munkavállalónak gyorsan kell menekülnie



Workshop „Menekülnöm kell“

III. Forgatókönyv – Propánvezetéken szivárgás építési munkánál

Garantált a minimum
17%-os
oxigéntartalom?

Milyen hosszú a
menekülési útvonalam
Mennyi ideig kell védenem
magam?

Hogyan leszek biztosítva
egy mentőeszközzel
szükséghelyzetben?

Követelmények:

- Környezeti levegőtől független légzésvédő készülék
- Hordozható
- Illeszkedik szemüveget ill. szakállat viselőkre is
- A mentést minimum 10 percig biztosítani kell (biztonsági faktor)

Workshop „Menekülnöm kell“

II. Forгатókönyv - Menekülés az aknából



PAS Colt / Micro

- Mentés esetén gyors felvehetőség és levehetőség
- Kombinált légzésvédő (tömlő ellátás és mentőeszköz)
- Könnyű viselés a teljes maszknak köszönhetően, kisebb nyomás a munkavállalón
- Kicsi és könnyű palackok
- A menekülési idő 20 percre is növelhető (palacktól függően)

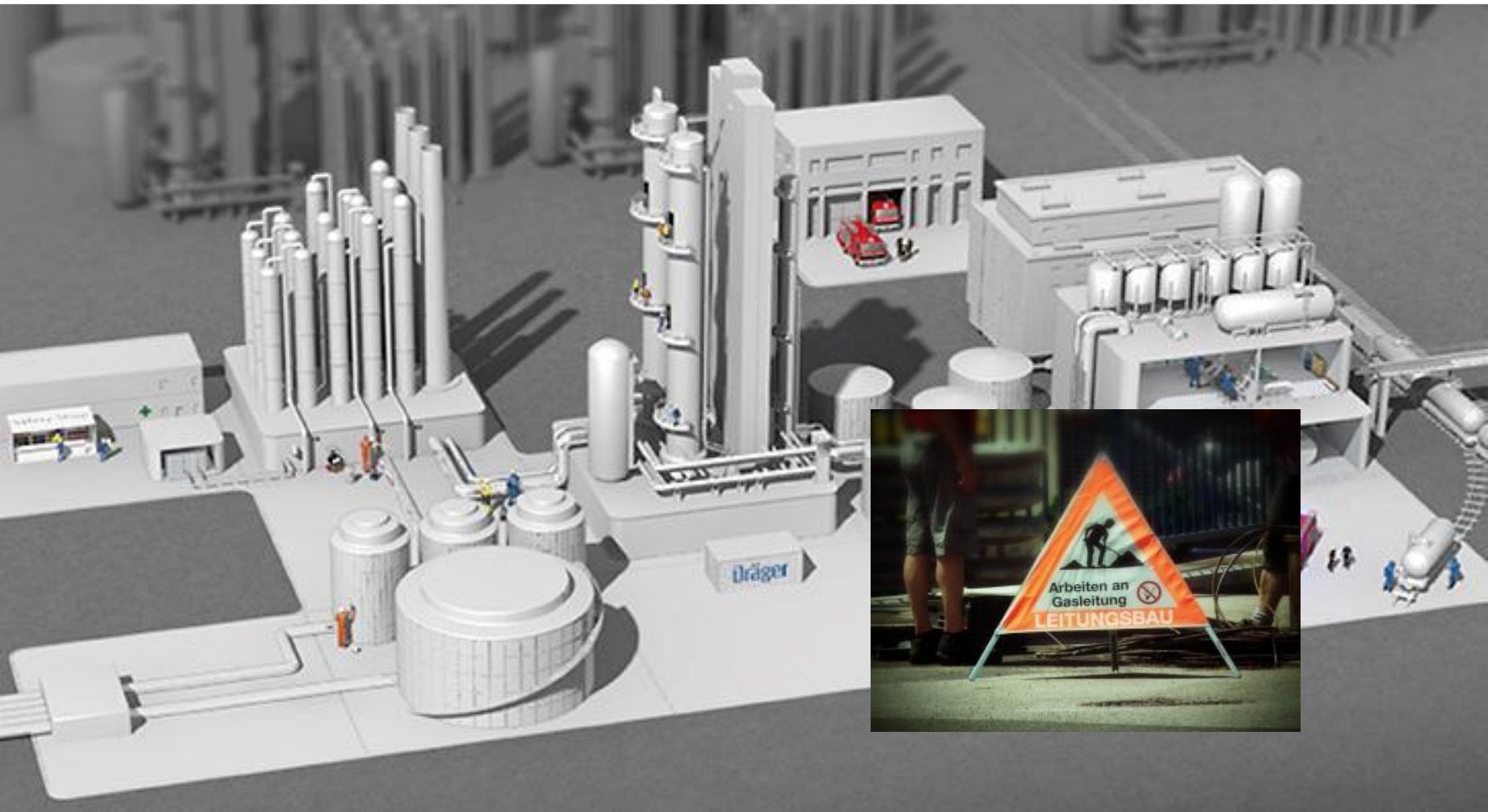


Saver CF / PP

- CF: Mentőeszköz kámzsával, szintén könnyű viseletet biztosít szakállasoknak és szemüvegeseknek is egyaránt
- PP: Túlnyomásos teljes maszk
- Automatikus aktiválás a készülék kinyitásával
- Érthető beszéd – vészhelyzetben is
- Légzésbiztosítás 10-15 percig
- Modelltől függően csak 4,2 – 6,9kg-ot nyom (működésre kész állapotban)
- A nyomásjelző könnyű leolvasása

Workshop „Menekülnöm kell“

III. Forgatókönyv- Propán vezeték szivárgása építési munkáknál



Workshop „Menekülnöm kell“

III. Forgatókönyv- Propán vezeték szivárgása építési munkáknál

Helyi feltételek:

- Vegyipar
- Hosszú belső menekülési útvonalak
- Nem lehetséges, hogy mozdulatlanul tartsuk a mentőeszközt, mely azt jelenti cipelnünk kell
- A kémiai gázok másféle útvonalon távoznak – a gázkoncentráció nem megjósolható és elérheti a szűrő működési limitjét

Eset:

- A szivárgás csővezeték építésénél jelentkeznek
- Nagy mennyiségű propán szabadult fel
- Ez gyúlékony atmoszférát eredményez



Workshop „Menekülnöm kell“

III. Forgatókönyv- Propán vezeték szivárgása építési munkáknál

Van kockázata annak ha a menekülő útvonalon lobbanékony légkör van?

Milyen veszély elől menekülök?

Garantált a minimum 17%-os oxigéntartalom?

Milyen hosszú a menekülési útvonalam
Mennyi ideig kell védenem magam?

Követelmények:

- Környezeti levegőtől független mentőeszköz
- A mentőeszköznek a tűzvédelmi besorolás által elfogadottnak kell lennie
- A hosszú menekülési útvonalaknak köszönhetően, a menekülő személynek védve kell lennie minimum 20 percen át (leghosszabb menekülési útvonal)

Workshop „Menekülnöm kell“

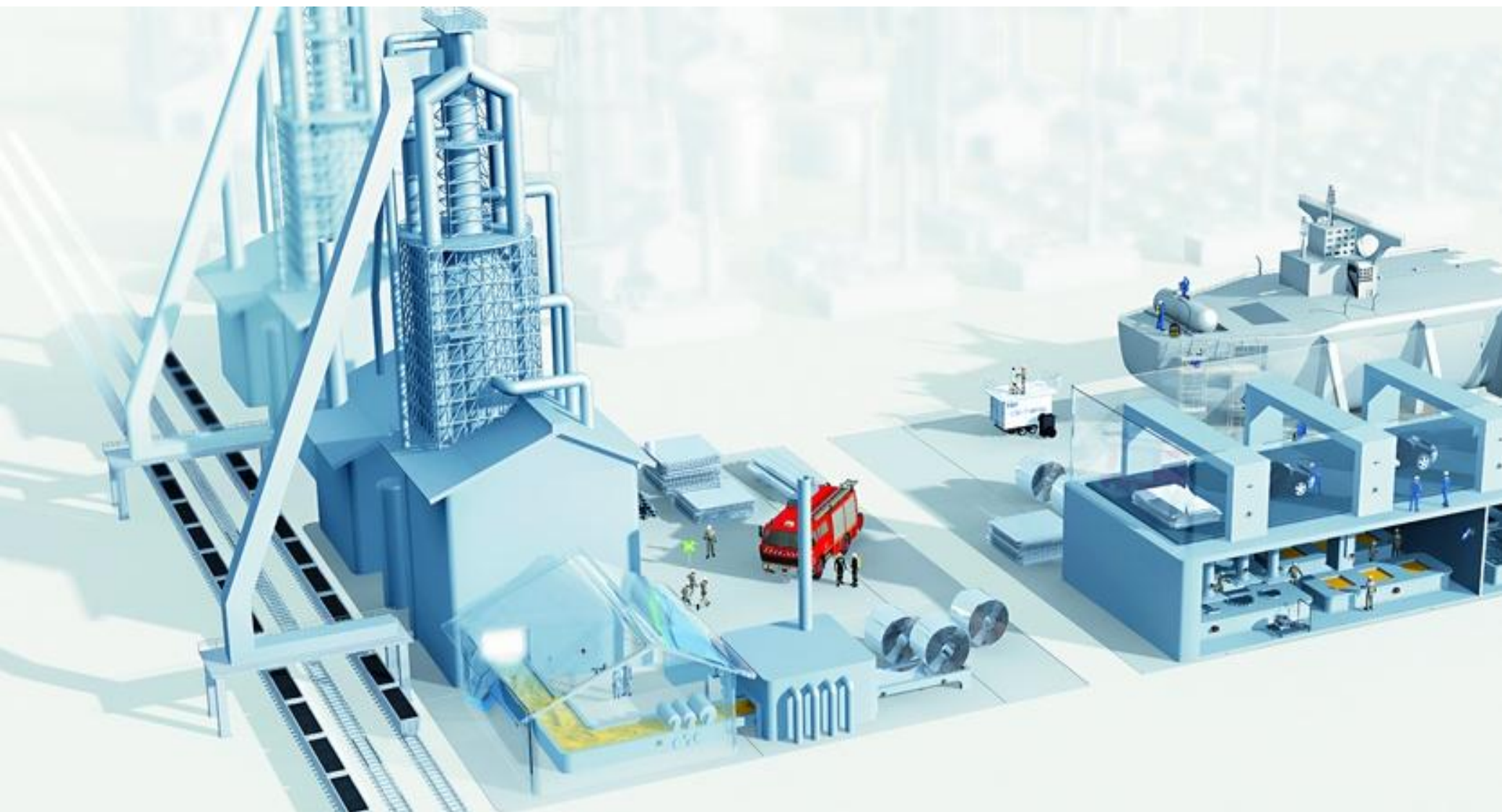
III. Forgatókönyv- Propán vezeték szivárgása építési munkáknál



Oxy 3000 / 6000

- Környezeti levegőtől független mentőeszköz vegyi oxigénfejlesztős mentő 30 vagy 60 perc légzésbiztosítással
- Kényelmes viselés (vállpánttal vagy övvel)
- Használható 4-es osztályú hőmérséklet besorolásig
- 10 évre élettartam
- „Safety Eye” státuszablak KO₂ patron ellenőrzésére

Workshop „Végem van“ IV Forгатókönyv- Tűz a feldolgozóiparban



Workshop „Végem van“

IV Forгатókönyv- Tűz a feldolgozóiparban

Helyi feltételek:

- Fém előállító vállalt
- Raktár hozzá tartozó irodákkal

Eset:

- Egy szikra tüzet hoz létre a szigetelő anyagokon, belső tető javítása közben
- Ez gyorsan terjedő tüzet eredményez. A tűz gázai áthatolnak a szomszédos lépcsőház logisztikai centerébe és elzárják a menekülő útvonalakat
- 15 munkavállalónak kell menekülnie



Workshop „Végem van“

IV Forгатókönyv- Tűz a feldolgozóiparban

Van kockázata annak ha a menekülő útvonalon lobbanékony légkör van?

Milyen veszély elől menekülök?

Garantált a minimum 17%-os oxigéntartalom?

Milyen hosszú a menekülési útvonalam
Mennyi ideig kell védenem magam?

Követelmények:

- A mentőeszköz típusa a környező levegőtől függ
- A menekülő útvonalak 5 percnél nem hosszabbak
- A mentőeszköznek védenie kell a tűzből származó gázok és vegyi anyagok ellen
- A mentőeszközt központi helyen kell tárolni.

Figyelem: 17% oxigént igényel a környező levegőből!



Füst elleni menekülő kámzsa új Parat 7520

- Egyszerű és ösztönös használat
- Erős **ABEK P 15 + CO-P2** szűrő 15 perces menekülési időhöz
- Szemüvegeseknek és szakállas férfiaknak is megfelelő viselet
- Elérhető fali tartóval is, hogy mindig kéznél legyen
- **16 év élettartam egyetlen szűrőcserével a 8. évben**

Workshop „Menekülnöm kell“ Segédeszközök

A megfelelő mentőeszköz kiválasztása mellett, a megfelelő tréning szintén elengedhetetlen ahhoz, hogy biztosítsuk a munkavállalók biztonságát. A Dräger a következő eszközökkel áll rendelkezésünkre:

Parat

Tréningeszközök

Felvehető videók

Parat felvevő Poszterek



Tréningeszközök



Youtube videók

Oxy

Tréningeszközök

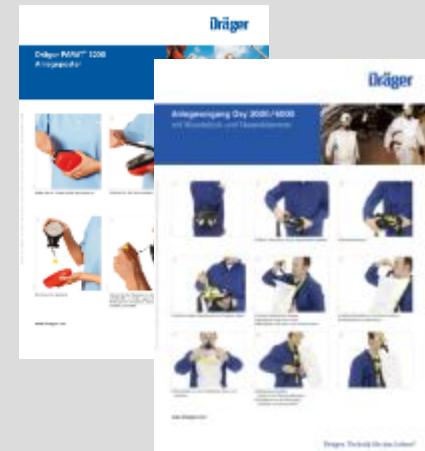
Felvehető videók

Termék- / Tréningvideók

Interaktív IFU

Oxy felvevő poszter

Légzési kör poszter



poszterek

Köszönöm a figyelmet!