

→ ODOROX® lukttilsatt oksygen

Making our world  
more productive



## La sikkerheten komme i første rekke med ODOROX® lukttilsatt oksygen.

Du kan verken se eller høre lekkasjen, men du kan lukte den.



# Stol på nesen.

## ODOROX® lukttilsatt oksygen.



ODOROX® lukttilsatt oksygen har en egenartet lukt som varslar om mulige lekkasjer og farlige oppsamlinger av oksygen. Ved hjelp av nesen din og ODOROX® får du et tryggere arbeidsmiljø.

Lekkasje eller feil bruk av oksygen gir økt risiko for ulykker ved sveising, skjæring, lodding og lignende prosesser. ODOROX® lukttilsatt oksygen er et konsept fra Linde som tidlig varslar hvis en lekkasje oppstår, lenge før det rekker å bli farlige konsentrasjoner av oksygen. Risikoen for brann eller eksplosjon reduseres fordi du varslers av en spesiell lukt dersom oksygenivået stiger over normalnivå. ODOROX®-konseptet er tilgjengelig for alle som bruker oksygen i kombinasjon med brenngasser, fra små verksteder til store bedrifter. Det betyr økt sikkerhet for alle.

Sikkerhet er viktig på alle arbeidsplasser, og først og fremst i miljøer der oksygen og brenngasser benyttes, fordi forbrenningshastigheten øker når konsentrasjonen av oksygen øker. Siden oksygen verken har farge eller lukt er økt sikkerhet påkrevet. Opp gjennom årene har det vært ulykker i forbindelse med økt oksygenkonsentrasjon, som kan ha vært forårsaket av lekkasjer fra eksempelvis slanger, regulatorer eller koblinger. Linde s engasjement i forbedring av sikkerhetstiltak har resultert i utviklingen av ODOROX® lukttilsatt oksygen for å komplettere eksisterende sikkerhetsrutiner.

## Lukt faren. Færre ulykker med ODOROX® lukttilsatt oksygen.

Enhver lekkasje eller feil bruk kan lett resultere i farlige ansamlinger av oksygen. I slike situasjoner kan til og med klær som regnes som flammesikre ta fyr. Derfor er det svært viktig at alle lekkasjer

oppdages omgående. Fordi oksygen er tyngre enn luft, kan økte konsentrasjoner bygge seg opp i farlige lommer på gulvniå, noe som kan føre til økt risiko for brann og ulykker.





## ODOROX®-konseptet: genialt enkelt

Fordelen med konseptet er at det er så enkelt: kjenner du den karakteristiske lukten er det noe galt. ODOROX® lukttilsatt oksygen er oksygen som inneholder små mengder med dimetylsulfid (DMS). Den spesielle lukten kan kjennes alle-

rede når oksygenivået har steget med 1 %. Til tross for at gassen bare inneholder 12 ppm DMS merkes lukten i god tid slik at nødvendige tiltak kan iverksettes. Den lille mengden DMS påvirker ikke oksygenets egenskaper og har ingen miljøpåvirkning.



ODOROX® lukttilsatt oksygen leveres i flasker og i flaskepakker. Hos storforbrukere som får sitt oksygen levert i flytende form (tank), skjer lukttilsetning direkte i sentralgassanlegget. En økning av luftens oksygeninnhold med 3 prosentpoeng fra normalnivået på 21 % fordobler forbrenningshastigheten. Ved en oksygenkonsentrasjon på 40 % tidobles forbrenningshastigheten. ODOROX® øker sikkerheten på arbeidsplassen og må ikke sees på som en erstatning for normale sikkerhetsrutiner, men som et tillegg.

## Økt sikkerhet

Man skal ikke undervurdere risikoen for ulykker ved bruk av oksygen. Fakta er at arbeid utendørs og på godt ventilerte steder kan føre til at oksygen samles i fibrene på til og med såkalt flammesikkert arbeidstøy og bli værende der i lang tid uten at man merker det. Oksygenkonsentrasjoner kan i enkelte områder samles på gulvnivå der gnister kan falle ned. Risikoen er åpenbar, men det finnes en løsning: ODOROX® lukttilsatt oksygen.

## Positive tilbakemeldinger

ODOROX® har vært tilgjengelig i flere år og koseptet har blitt veldig godt mottatt. Vi kjenner ikke til noen ulykker på arbeidsplasser der ODOROX® har blitt benyttet. I dag er det stor bevissthet på personale, sosiale og økonomiske fordeler som økt sikkerhet i arbeidsmiljøet gir. Bedrifter som velger ODOROX® viser at de tydelig har innsett fordelene.



# Sikkerhet er det viktigste. ODOROX® lukttilsatt oksygen for arbeid med oksygen og brenngasser.



Da ODOROX® lukttilsatt oksygen ble introdusert på noen prøvemarker var mottagelsen svært positiv. Den beviste økte sikkerhetseffekten har ført til at flere organisasjoner som arbeider med sikkerhet anbefaler ODOROX®.

ODOROX® kan benyttes på alle områder der man i dag bruker oksygen i forbrenningsprosesser og finnes på flasker, i flaskepakker og i flytende form

på tank. Den lille mengden DMS som tilsettes har ingen påvirkning på oksygenets egenskaper eller på holdbarheten, men gir isteden et tidlig varsel hvis det oppstår lekkasje. Du oppdager faren i tide og kan iverksette tiltak umiddelbart.

# Ledende gjennom innovasjon.

Med våre innovative konsepter har vi en banebrytende rolle på det globale markedet. Som et ledende teknikkforetak er det vår oppgave å hele tiden sette listen høyere. Drevet av et tradisjonelt entreprenørskap arbeider vi stadig med nye høykvalitetsprodukter og innovative prosesser.

**Linde** tilbyr mer. Vi skaper merverdi, tydelige konkurransefordeler samt økt lønnsomhet. Hvert konsept er skreddersydd for å oppfylle kundenes krav gjennom å tilby både standardiserte og kundetilpassede løsninger. Dette gjelder alle bransjer og foretak, uansett størrelse.

**Linde – ideas become solutions.**