



Direktoratet for arbeidstilsynet

Besøksadresse Postboks 6103 Dep. Oslo 1
Kontoradresse Postboks Hansens vei 14
Telefon 021 46 98 20
Telefaxadresse ARBIL
Postdirektoratet 021 31 90

Til sakkyndige personer for
kontroll av trykkluftflasker

Deres ref

Deres ref (besøksoppfølgingssvar)

Dato

Jnr. 5282/83 NIH/GNK
Ark.nr. 461.365.1


22. juni 1983


INFORMASJON - KJEMISK RUSTFJERNINGSMIDDEL FOR STÅLFLASKER

På kurset i februar ble det demonstrert et kjemisk rustfjerningsmiddel som synes å være effektivt. En særlig fordel med denne metoden er at den er lite tidkrevende.

Direktoratet har vurdert stoffet med hensyn til helsefare, og vi vedlegger kopi av Arbeidstilsynets interne informasjon om dette, i tillegg følger informasjon fra forhandleren.

Med hilsen


Alv Redse (e.f.)
seksjonsleder


Nils Inge Holmeset
overingeniør

Vedlegg

Stikkord: Dykkerflasker

Faggruppe: 461.365.1

Løpenummer: T 38/83

STÅLFLASKER - KJEMISK FJERNING AV RUST

Etter å ha innhentet opplysninger fra Produktregisteret har direktoratets tekniske avdeling vurdert produktet De-Rust (thin) som anvendes til fjerning av rust i stålflasker. I sitt svar til Dykkerservice A/S av 6. mai 1983 gir direktoratet disse opplysningene:

// Hovedkomponenten er fosforsyre, en forholdsvis svak syre som har administrativ norm på 1 mg/m^3 , etsende.

Ved bruk av fosforsyre til rensing av metall, kan det ved urenheter i metallet dannes fosfin-gas, som har en administrativ norm på $1,15 \text{ mg/m}^3$, giftig.

✓ Egg. Disse stoffene er helseskadelige, med lave normverdier.

Imidlertid anser Arbeidstilsynet at væsken neppe representerer helsefare for dykkeren, under den forutsetning at flaskene etter rensing skylles grundig med vann og tørkes helt.

Vi vet ikke om fosfin kan bli dannet ved rensing av flasker, men vi anser at sannsynligheten er liten. Imidlertid bør de som bruker væsken til rensing i sitt arbeid informeres om fare for fosfin-dannelse."

Brevet som har jnr. 4317/83 461.365.1, er undertegnet av A. Redse og parafert av N.I. Holmeset.

1166 ye (over) 6112 (under) 2 (middle) 418259

DATABLAD KJEMIKALIER

ARROW DE-RUST (THIA)

PRODUKTBESKRIVELSE

Produktkategorien D (se Arrow brukerveiledning p. 1) er et produkt i en lys brun væske som inneholder korrosjonsmiddel som leveres i 30 og 210 liters fat

FYSIKALSKE DATA FOR KONSENTRATET

Spesifikk vekt (vann = 1) 1,3
pH verdi i fortløpning 1,10 - 0,7
pH verdi i konsentratet 1,11

LAGRING

Lagres avløst i godt ventilerede rom eller skur. Må ikke lagres i tenger tussrom under 0°C eller over 40°C. Må ikke lagres i originalemballasje

MERKING

GIFTMERKE
Helsefarlig Etsende væske Må ikke tas inn Oppbevares utilgjengelig for barn

INNEHOLD

Ca 40% fosforsyre
NB! Produktets sammensetning er innmeldt til GIFTKARTIET, tlf. (02) 46 68 00.
Inneholder 9063 og 9064 og til YRKESHYGIENISK INSTITUTT, tlf. (02) 46 68 50

HELSERISIKO

Konsentratet er etsende men ved fortløpning vil kon sentrasjonen være avgjørende for graden av etsing. Oppheving av produktet kan føre til avspaltning av meget giftige spaltningsprodukter. Innånding av syre-damper må unngås. Dampene irriterer slimhinner i svelg, luftveier og øyne og sprut kan gi varig skade på øynene. Sprut av konsentratet på huden kan føre til etseskader. Svelging kan føre til alvorlige etseskader og forgiftning.

SYMPTOMER VED FORGIFTNING

Konsentratet er etsende men ved fortløpning vil kon sentrasjonen være avgjørende for graden av etsing. Oppheving av produktet kan føre til avspaltning av meget giftige spaltningsprodukter. Innånding av syre-damper må unngås. Dampene irriterer slimhinner i svelg, luftveier og øyne, og sprut kan gi varig skade på øynene. Sprut av konsentratet på huden kan føre til etseskader. Svelging kan føre til alvorlige etseskader og forgiftning.

SYMPTOMER VED FORGIFTNING

Innånding av store mengder damper gir pustebesvær og kan føre til lungeødem. For øvrig etseskader.

VERNEILTAK

Vernebriller eller ansiktskjermer og gummihansker må benyttes for å unngå sprut i øynene og hudkontakt. Dermed det er særlig fare for sprut, må i tillegg vernefukt (evt. oljehyre) benyttes. Permanent bruk skal foregå i godt ventilerte rom. Ved forsvning (i sprayetakt) må egnede masker benyttes. Opplysning om egnede verneutstyr får hos forhandler.

FORSTEHJELP

Ved sprut i øynene skylles øyeblikkelig med rennende vann eller øyeskyllefluske i minst 15 minutter. Deretter oppsøkes lege. Ved kontakt med hud skylles med rikelige mengder vann. Skyll også eventuelt tøy som dekker huden for og mens løyet fjernes. Ved svelging drikk øyeblikkelig minst 1 liter vann (i tillegg avgjørende). Oppkast skal ikke fremkalles fordi det forverrer etsevirkingen. Tilkall lege.

VEILEDNING TIL HELSEPERSONALE

Etsår på huden behandles som brannår. Eventuell systemisk effekt skylles som regel lokale etseskader. Produktets sammensetning er innmeldt til GIFTKARTIET, tlf. (02) 46 68 00.
Inneholder 9063 og 9064 og til YRKESHYGIENISK INSTITUTT, tlf. (02) 46 68 50

AVHENDING

Mindre mengder kan nøytraliseres med natrium karbonat og fortyntes med vann for utslipp. Utslipp av store mengder til kloakk, grunn eller vann er ikke tillatt, men skal samles på fat, merkes og leveres godkjent avtøper for gjenvinning/destruksjon.

BRANN- OG EKSPLOSIONSDATA

Produktet er ikke brennbart men kan i kontakt med metall (spesielt sink) utvikle hydrogengass som sammen med luftens oksygen kan gi eksplosjonsfarlige blandinger.

OFFENTLIGE LOVER OG BESTEMMELSER

Lov om arbeiderværn og arbeidsmiljø (Arbeidsmiljøloven)
Sosialdepartementets forskrifter av 19. februar 1965 om helsefarlige stoffer, med ajourførte endringer

For øvrig se Arrow brukerveiledning