



SIKKERHETSFORUMS ÅRSKONFERANSE STAVANGER 7. JUNI 2012

Tegn til bedring?

Hva vet vi egentlig om arbeidsmiljørisiko?

Kjemisk risikoutsatte grupper er identifisert - og hva nå?

Innspill til paneldebatt.



Halvor Erikstein

Sertifisert yrkeshygieniker /
organisasjonssekretær

SAFE

www.safe.no

halvor@safe.no



Du er på siden: [Forsiden](#) / [Kjemisk arbeidsmiljø](#) / [Fagtema](#) / [Prosjektrapporter](#)

Select Language ▼

Powered by Google Transl

Prosjektrapporter



onsdag 15. februar 2012

Rapportene fra prosjektet Kjemisk Arbeidsmiljø i olje- og gassindustrien er samlet på denne nettsiden.

Prosjektarbeidet har resultert i flere rapporter. Disse rapportertene står selvsagt for forfatters regning, men er blitt til i nær tilknytning til kjemikalieprosjektet. Noen rapporter gir et bredt oversyn, andre er smalere og kanskje spissere. Det betyr også at målgruppen vil variere fra rapport til rapport.



Rapportene er lagt ut i pdf-format.

[Biomarkers of exposure \(IFKAN\)](#)

Critical review of literature data regarding relevant analytical methods, international and national standards.

[Historisk eksponering \(UiB\)](#)

Denne rapporten er en sammenfatning av et oppdrag Arbeids- og miljømedisin, Universitetet i Bergen og Uni Helse har utført som en del av Bransjeprojektet "Kjemisk arbeidsmiljø i olje- og gassindustrien" som ønsket en sammenstilling av historisk eksponering for kjemikalier. Rapporten er basert på yrkeshygieniske målerapporter som bransjen har gjort tilgjengelig for oss. Rapporten gir derfor en oversikt over hva bransjen har fokusert på med hensyn til kvantitativ dokumentasjon av kjemisk eksponering fram til år 2007. Vi ber leserne være oppmerksomme på at rapporten ikke gir noe fullstendig bilde av historisk eksponering i bransjen, og at de målte verdiene som gjengis i varierende grad kan tolkes som representative for eksponeringsnivået i bransjen.

KONTAKT

FØLG OSS

RSS

+47 51 84 65 00

Faks: +47 51 84 65 01

Epost: firmapost@olf.no

› [Besøks- og Postadresser](#)

› [Ansatte i OLF](#)

SE FILMER FRA FIRST FRIDAY

You Tube

Vi må ha med oss historien

- Den som ikke kjenner fortiden, vil ikke mestre fremtiden. *Golo Mann*
- Jo lengre bakover man kan se, desto lengre framover kan man skue. *Winston Churchill*
- Den som vil lese i fremtiden, må bla i fortiden. *Andre Malraux*

Trondheimsrapporten gav ingen stemme til de skadde og de som kan representere skadegrupper. Derfor ble rapporten underkjent
– og vi er fortsatt like langt

- *Intervjuundersøkelsen skulle finne ut om det fantes "skjult kunnskap" blant helsepersonell og andre ansatte i bransjen, altså kunnskap som ikke kunne leses ut av offentlige registre. Noen slik "skjult kunnskap" kom ikke fram. Petroleumstilsynets register kan derfor antas å gi et kvalitativt sett korrekt bilde av forholdene offshore. Når det gjelder aktivitet til lands er underrapporteringen antakelig såpass betydelig at registeret ikke gir noe godt bilde.*
 - Konklusjon fra utkastet til "Trondheimsrapporten"

KJEMISK BETINGETE SYKDOMMER I OLJE- OG GASSINDUSTRIEN

- Et delprosjekt i kjemikalieprosjektet.



H

n

A

S

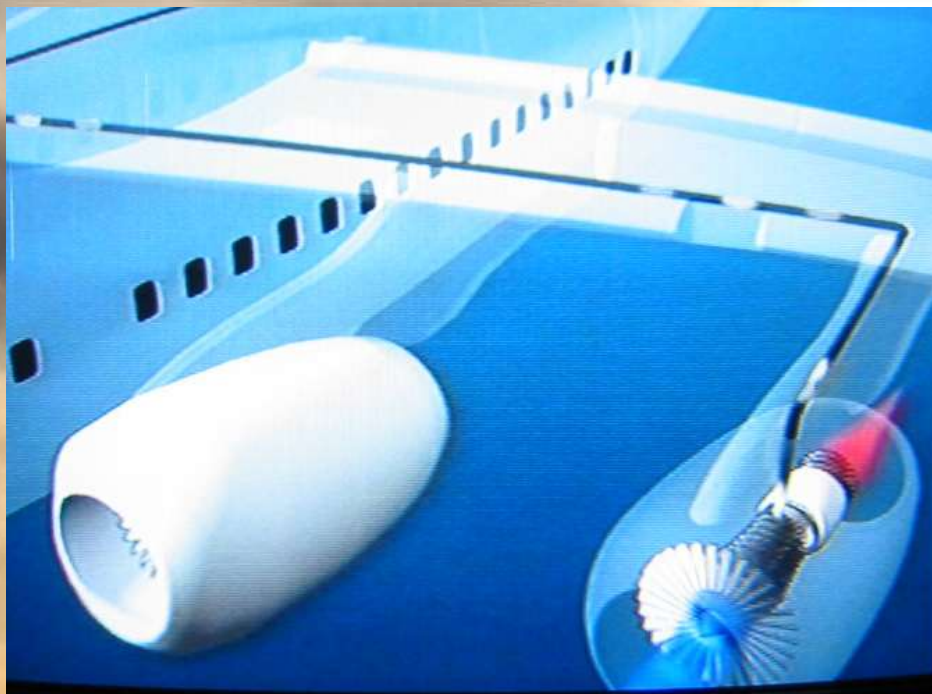
70

Hva har flypassasjere og oljearbeidere felles?



<http://www.youtube.com/watch?v=AZqeA32Em2s>

http://www.youtube.com/results?search_query=aerotoxic&page=1



<http://www.ptil.no/getfile.php/Presentasjoner/Sikkerhetsforum/referat%2001-2010/Informasjon%20om%20Aerotoxic%20syndrome%2C%20Safe.pdf>

Gamle synder

The Ugly Truth

***MA Superfund Sites Still Toxic Nearly
30 Years and More Than \$1 Billion Later***

Photo by iStockPhoto

<http://necir-bu.org/wp/investigations/ma-superfund-sites-remain-contaminated/>



ÅTTE SYKE: Dagbladet.no avslører at en tredjedel av personene i turbinavdelingen på Statfjord A fikk symptomer på alvorlige nerveskader.
Foto: Scanpix

8 av 25 fikk MS-symptomer på Statfjord A

Fikk synsforstyrrelser og lammelser på oljeplattform.

NYHETER

<http://www.dagbladet.no/nyheter/2006/12/20/486661.html>

5 turbinteknikere fra Statfjord

Tre levd med multiple sclerose (MS) diagnoser i mer enn 20 år, men mener de er feildiagnostisert.

To som ble sendt til undersøkelse med mistanke om MS.

Alle er sikre på at det jobben som har forårsaket helseskadene

Avvist som yrkesbetinget fordi det vi vet i dag ikke var kjent.

1987 1988 "MS" 1988 "MS" 1991 "MS"

ANDRZEJ

HARRY

CHARLES

MOGENS

TORLEIF

•Statoils holdning:

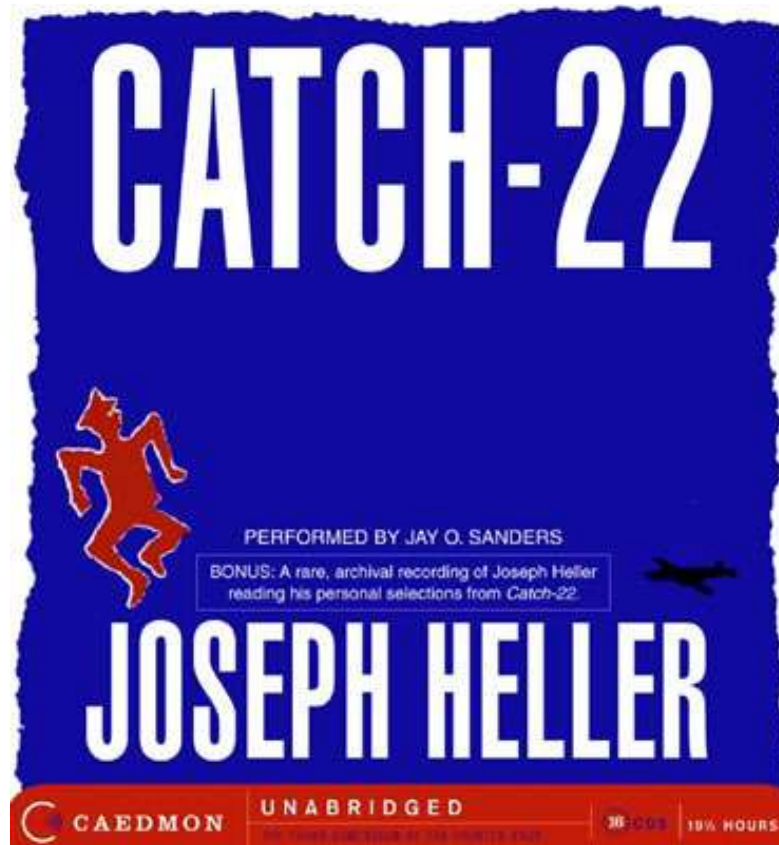
- Vi kan ikke engasjere oss i gamle saker.
- Ingen sammenheng mellom sykdom og arbeidsmiljø.
- De jobber ikke hos oss lenger
- Dette er en sak for trygdesystemet
- Vi har ikke noe ansvar

Arven etter Kennings ledelsesfilosofi?

Statoil om MS-saken Statfjord.

Desember 2006

- - Skulle det bli vitenskapelig dokumentert klare sammenhenger mellom arbeidsmiljøet på Statfjord A og helseskader, vil vi selvsagt ta tak i denne nye informasjonen.
- Statoil har forståelse for at Harry Brevik og hans kolleger ikke er tilfreds med at denne saken har pågått i snart 15 år, men det er i løpet av disse 15 årene ikke påvist noen kjent sammenheng mellom symptomene og arbeidsmiljøet på Statfjord A, sier informasjonssjef Geir Gjervan i Statoil.



Når en ikke har data – kan en ikke handle.
Fordi en ikke handler - har en ikke data

Kjemikalieforskriften. §6 Risikovurdering

Arbeidsgiver skal kartlegge og dokumentere forekomsten av kjemikalier og vurdere enhver risiko for arbeidstakernes helse og sikkerhet forbundet med disse. Risikovurderingen skal særlig ta hensyn til:

- **a)** kjemikalienes farlige egenskaper
- **b)** leverandørens informasjon om risiko for helse, miljø og sikkerhet
- **c)** forholdene på arbeidsplassen der kjemikaliene forekommer
- **d)** mengden og bruksmåten av kjemikalier
- **e)** om arbeidsprosessene og arbeidsutstyret er hensiktsmessig

<http://www.arbeidstilsynet.no/forskrift.html?tid=78017>

<http://www.lovdatab.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20010430-0443.html#6>

Kjemikalieforskriften. §6 Risikovurdering

- **f)** antall arbeidstakere som antas å bli eksponert
- **g)** eksponeringens type, nivå, varighet, hyppighet og eksponeringsveier
- **h)** grenseverdier og administrative normer
- **i)** effekten av iverksatte og planlagte forebyggende tiltak
- **j)** konklusjoner fra gjennomførte helseundersøkelser
- **k)** skader, sykdommer, arbeidsulykker og tilløp til slike ulykker.

Ytterligere opplysninger som er nødvendig må innhentes. Nye arbeidsaktiviteter som omfatter farlige kjemikalier, skal ikke settes i gang før risiko er vurdert og nødvendige forebyggende tiltak er iverksatt. For midlertidige arbeidsplasser gjelder kravet om risikovurdering for alle nye arbeidssteder.

Det mangler ikke vitenskapelig underlag

[Home](#)[About Us](#)[Consultancy Services](#)[PhD](#)[Contact Us](#)

Health and Flight Safety
Implications from Exposure
to Contaminated Air in Aircraft

PhD
S. Michaelis
2010

Health and Flight Safety Implications From Exposure to Contaminated Air in Aircraft

Author: Susan Michaelis

ISBN: 978-0-9555437-7-7

Available to purchase now in hardback. [Buy online](#)

This 931 page thesis examines the six-decade use of unfiltered aircraft bleed air, taken from jet engines to supply breathing air in the flight decks and passenger cabins of commercial and military transport aircraft. During this time numerous flight safety issues and adverse effects from exposure to contaminated bleed air have been reported. The research undertaken in this thesis investigated previous investigations into these matters and the consequences of using bleed air on flight safety and crew and passenger health.

This research examined:

- (a) health issues reported by aircrew as a consequence of exposure to contaminated bleed air whilst flying by way of several descriptive surveys;
- (b) various aviation air monitoring studies previously undertaken were reviewed to assess the knowledge base of the chemicals present during contaminated air events;
- (c) air sampling data was evaluated for its usefulness in determining any

<http://www.susanmichaelis.com/phd.html>

Hvor lenge skal dette være selskapenes viktigste strategi i håndtering av giftige oljer?

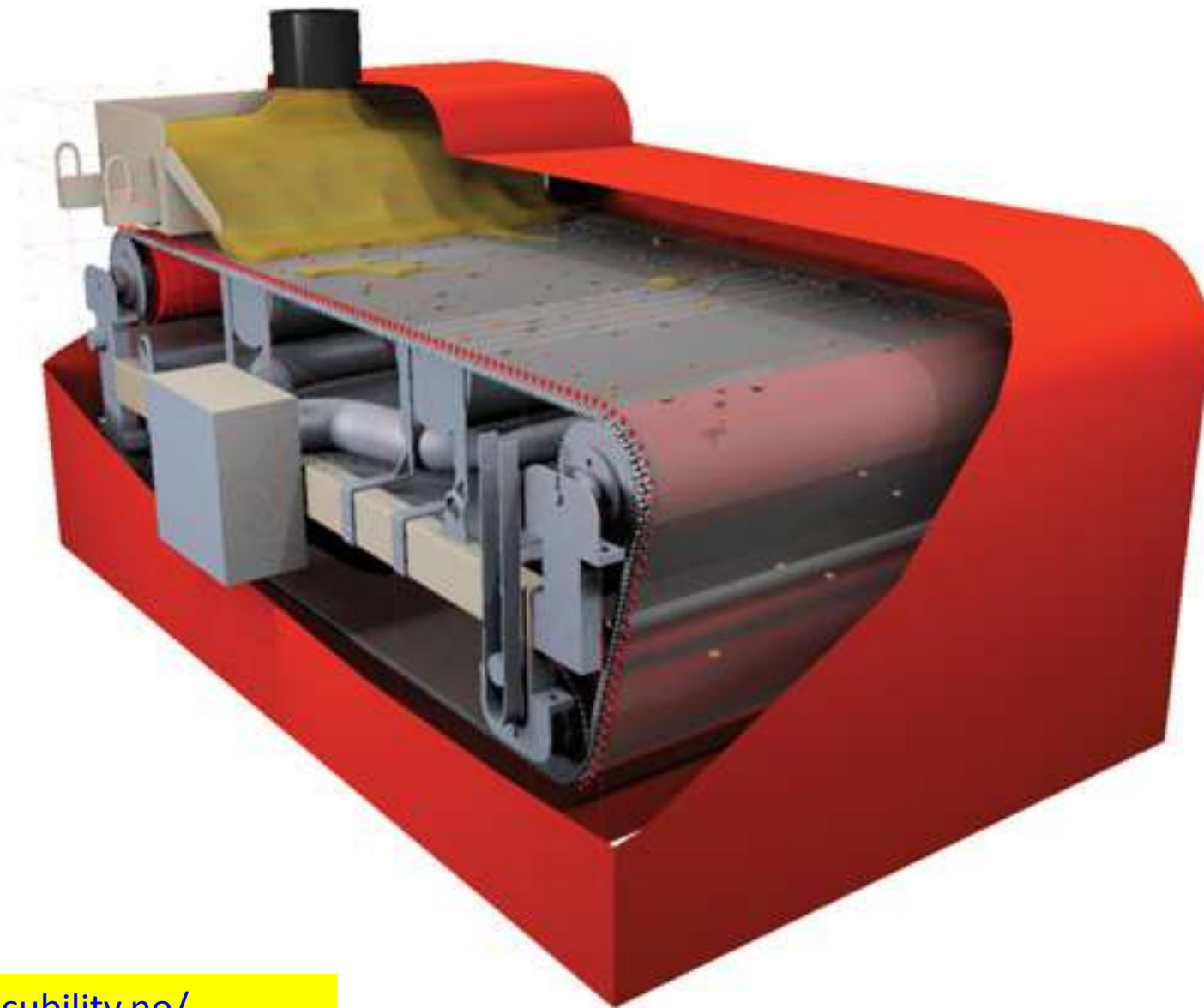


Hva blir du utsatt for her?



Foto: Halvor Erikstein

Mudcuben nå kvalifisert av Statoil!







HMS og gjennomføringskraft

Hvilken type dyr er DU?



Løve



Oter



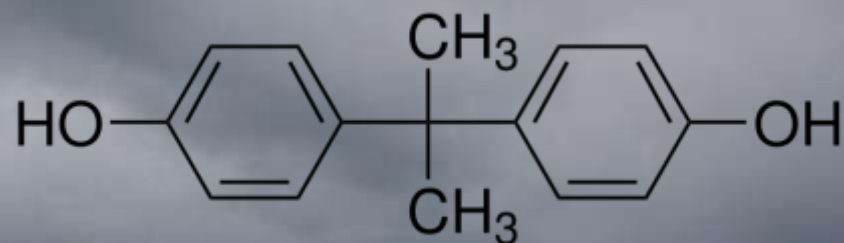
Bever



Golden Retriever

Hormonhermere i arbeidsmiljøet

Bisfenol a, Bisphenol A, BPA



Miljøgifter oppkonsentreres gjennom næringskjeden. Dessverre skjer det ikke bare hos dyr.



VG 6. juni
2012
Bisfenol A
(BPA) i
matvarer



<http://www.vg.no/helse/artikkel.php?artid=10073568>



CHEM*Trust*

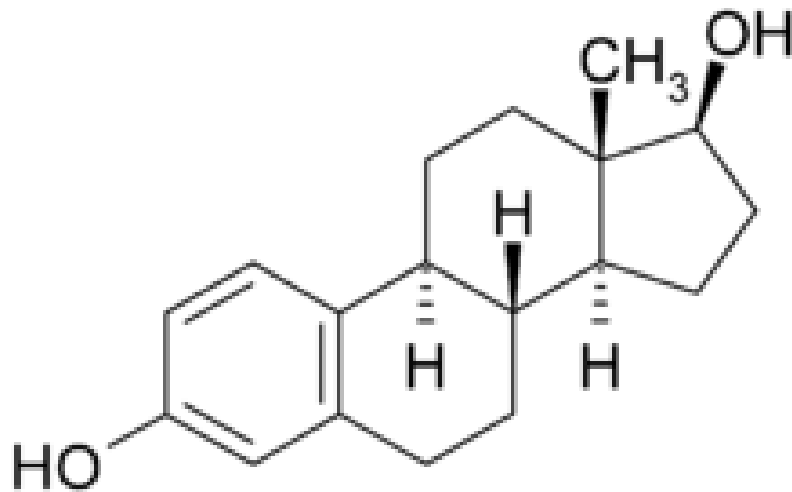
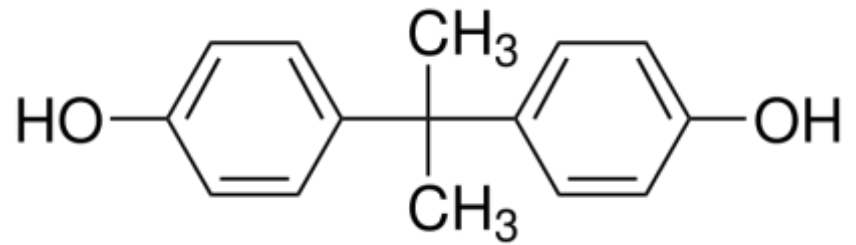
Protecting humans and wildlife
from harmful chemicals

**REVIEW OF THE SCIENCE LINKING CHEMICAL EXPOSURES
TO THE HUMAN RISK OF OBESITY AND DIABETES**



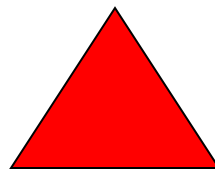
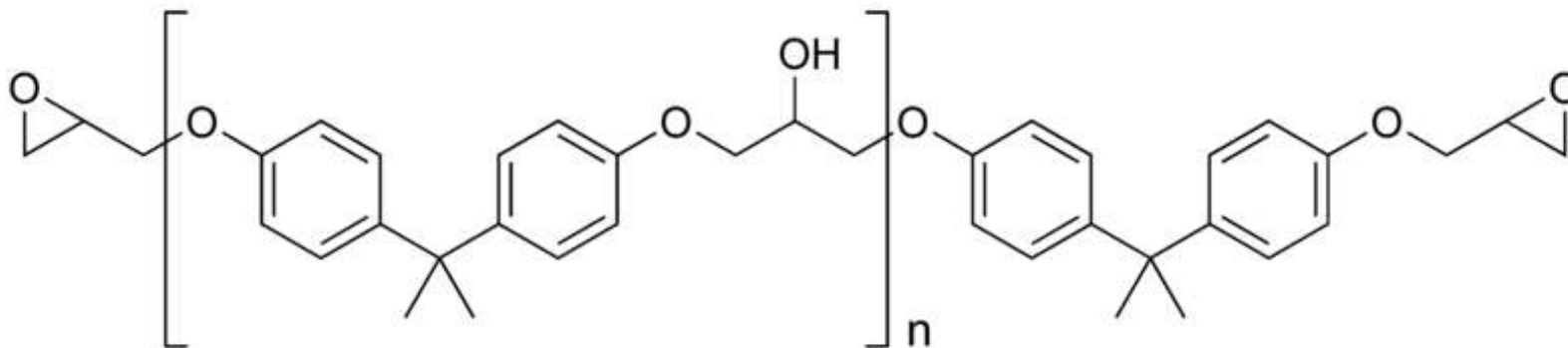
<http://www.chemtrust.org.uk/index.php>

Bisfenol A
Bisphenol A (BPA)

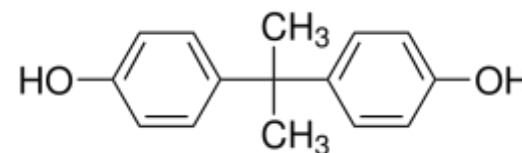
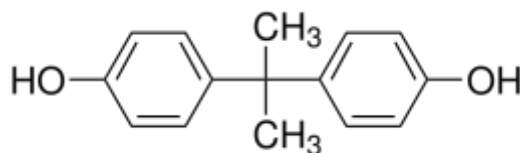
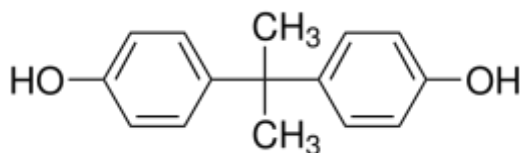
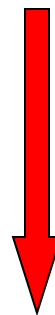


østrogen

Diglycidyleter av bisfenol a tilbakedanner BPA ved termisk dekomponering



VARME



Mennesker vil i tillegg til næringsinntaket også bli eksponert for miljøgifter gjennom luft og hudopptak. Vi frykter at varmt arbeid kan gi massiv eksponering for bisfenol A



It is difficult to get a man to understand something when his salary depends upon his not understanding it.

- Upton Sinclair, 1936

