

Veilig werken met gevaarlijke stoffen in de industrie - praktijk, uitdagingen en dilemma's



Dirk van Well
Stoffenbeleid en Arbeidshygiene

Wettelijk kader

- CMD en CAD (EU)
- Arbeidsomstandighedenbesluit
- Werkgever dient te zorgen voor een doeltreffende bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemer door:
 - Toepassen van een aantal algemene preventieve maatregelen
 - Etikettering
 - RI&E
 - Grenswaarden (publiek en privaat)
 - Arbeidshygiënische strategie

Arbeidshygiënische strategie

- Blootstelling minimaliseren door
 - Vervanging
 - Technische maatregelen
 - Organisatorische maatregelen
 - Persoonlijke beschermingsmiddelen

Wettelijk kader (vervolg)

- Arbeidsgezondheidskundig onderzoek
- Registratie
- Voorlichting door werkgever

- Specifieke regels voor ongewilde gebeurtenissen, explosieven etc
- Aanvullende regels voor C&M-stoffen
- (PM asbest, propaansulfon, zandsteen, benzeen etc)

- (Daarnaast: REACH en CLP)

Beleid en afspraken

- Grenswaarden zijn belangrijk hulpmiddel
 - Op centraal niveau (m.n. voor kankerverwekkende en sensibiliserende stoffen)
 - Privaat

Waar praten we over?

- stoffen met veilige drempelwaarde
 - gezondheidkundige grenswaarde
 - Geen discussie over beleid door de industrie: bedrijven moeten voldoen

Waar praten we over?

- Stoffen zonder veilige drempelwaarde*
(kankerverwekkende, mutagene, sensibiliserende stoffen)
- Om elk risico uit te sluiten zou een absoluut verbod moeten gelden
- Zolang deze stoffen onmisbaar zijn, is kans op blootstelling en dus een risico's niet uit te sluiten
→ Risicobeleid

* Reprotoxische stoffen

Dilemma's

- wettelijke grenswaarde
 - Totstandkoming (EU en NL) verloopt traag
- ➔ Grenswaarden voor slechts een beperkt aantal stoffen

Dilemma's

- Bepaling grenswaarden
 - Onvoldoende Europese afstemming (uiteenlopende methodologieën in Europa)
- ➔ Beleid verschilt van land tot land

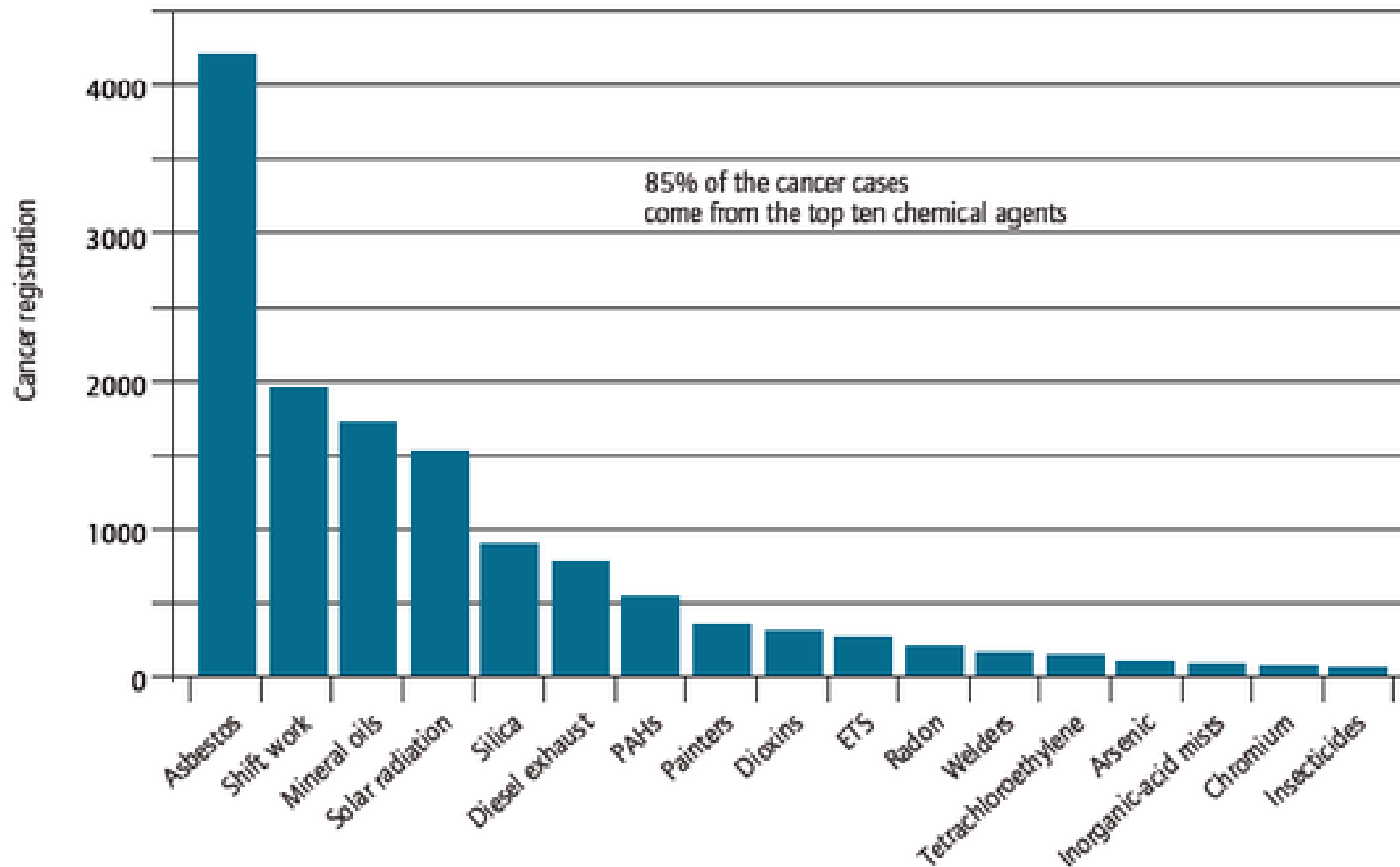
Dilemma's

- Gebruik private grenswaarden in de praktijk
 - Welke te gebruiken?
 - SER-database, Gestis etc
 - Hiërarchie ontwikkeld door VNCI in overleg met I-SZW

Dilemma's

Werkgerelateerde kanker

- Problematiek weerbarstig, niet altijd zichtbaar



Takala et al. ICOH, 2015

En wat te denken van...

Format: Abstract ▾

[PeerJ](#). 2015 Jan 13;3:e705. doi: 10.7717/peerj.705. eCollection 2015.

Lung cancer incidence decreases with elevation: evidence for oxygen as an inhaled carcinogen.

[Simeonov KP](#)^{#1}, [Himmelstein DS](#)^{#2}.

[+](#) Author information

Abstract

The level of atmospheric oxygen, a driver of free radical damage and tumorigenesis, decreases sharply with rising elevation. To understand whether ambient oxygen plays a role in human carcinogenesis, we characterized age-adjusted cancer incidence (compiled by the National Cancer Institute from 2005 to 2009) across counties of the elevation-varying

En wat te denken van...

evidence for oxygen as an inhaled carcinogen

→ Aandacht voor risico's van stoffen op de werkplek dient voortdurend en langdurig op de agenda te staan.

Dilemma's

- Extreem lage grenswaarden
 - Meetbaarheid
- biomonitoring, modelling
- Belang van PBMs

Dilemma's

- Communicatie in de keten niet altijd optimaal

Dilemma's

- Conflicterende vergunningeisen

Dilemma's

- Scope van REACH en CLP niet dekkend

Beleid (chemische) industrie

- Wet- en regelgeving
- Responsible care®

Safeguarding People and the Environment by continuously improving the environmental, health and safety performance and security of our facilities, processes and technologies and by driving continuous improvement in chemical product safety and stewardship throughout the supply chain

- UN Sustainability Goals (oa Good Health and Well Being) wordt onderschreven door de VNCI

Voorbeelden van praktijk

- Gesloten systemen, technische maatregelen
 - Specifieke aandacht voor onderhoud
 - Contractor safety, VCA en VCO
 - Due Diligence
 - Voorzorg
 - Normering, controlesystemen, procedures, life saving rules
- uitgangspunt: arbeidshygiënische strategie

Recente ontwikkelingen

- NL: Ontwikkeling haalbaarheidsstudie Nieuwe Stijl
- Inspectie: Road to Zero
- Beter aan de slag met stoffen
- NL-EU: Healthy Workplaces Campaign
- EU: versnelling vaststelling GW voor C-stoffen
- EU: Discussie over R-stoffen
- Discussie over betere Europese afstemming
- Roadmap on carcinogens
 - Intensive voorlichting
 - Best practices

Veilig werken met gevaarlijke stoffen

Er is meer nodig dan wetgeving, handhaving en grenswaarden