

nvuk
VEILIGHEIDS
KUNDE

CONGRES 2022
Veiligheidskundige,
wat bezielt je?



Bezielt
Betrokken
Bevlogen

...

met werk
medewerkers
collega's

...



- Chemisch Analist
- Bedrijfsbrandweer
- Leidinggevende
- HVK-er BRZO bedrijf

Veelal
gevaarlijke
stoffen

> 2015 ZZP-er

2018

Opleiding Arbeidshygiënist



=> Ik heb geen verstand van
gevaarlijke stoffen.

Nieuws

15 mei 2017

3.000 doden per jaar door gevaarlijke stoffen

Veilig werken

Gevaarlijke stoffen zijn de grootste doodsoorzaak op de werkvloer. Volgens de Arbeidsinspectie zijn er in 2015 3.000 mensen overleden aan ziekten die voortvloeien uit blootstelling aan gevaarlijke stoffen op de werkvloer. Dit kan te maken hebben met bijvoorbeeld asbest, lood, pesticiden, CO2 en longkanker.



Gevaarlijke stoffen zijn sluipmoordenaars

Op 15 mei 2017 heeft de Arbeidsinspectie een rapport uitgebracht over de ernst van de gevolgen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen op de werkvloer. Daarbij wordt de preventie van ziekten en letsel van werknemers aan de orde gesteld.

Congressen Veilig Werken



Nieuwe perspectieven op veiligheid (Nieuw) 15 mei 2017

Opleidingen Veilig Werken



Nieuwe perspectieven op veiligheid (Nieuw) 15 mei 2017

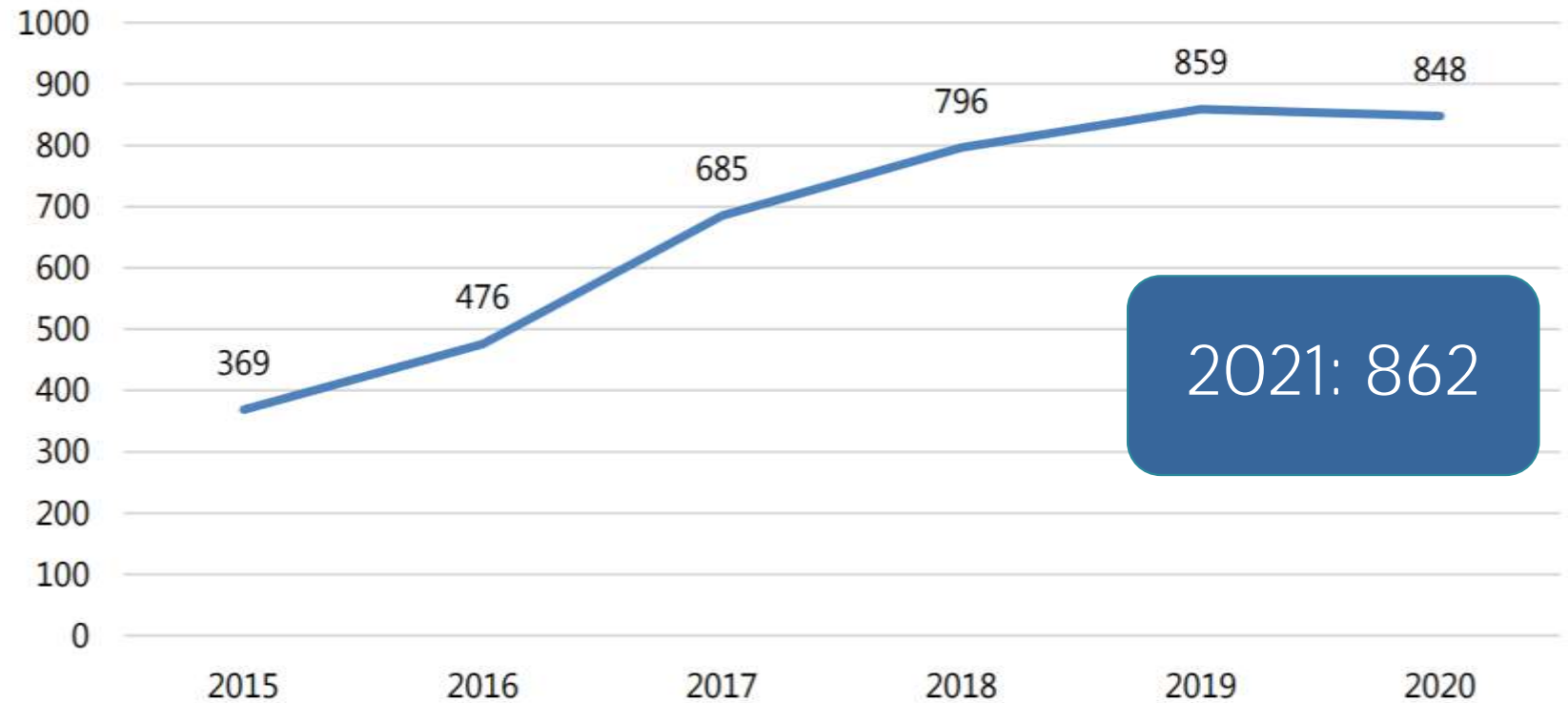
RIVM 2017

2500 werkgebonden kanker

Acute vergiftigingen



Aantal arbeidsintoxicaties gestabiliseerd in 2020



Figuur 3.9 Aantal telefonisch gemelde arbeidsintoxicaties van 2015 tot en met 2020.

GIF

- Gevaarlijke stoffen en het lichaam => mismatch.
- Zeker wanneer het lichaam dat niet meer kan verwerken (=gif).
- Zal in zekere mate een beroepsziekte veroorzaken.

Gevaarlijke stoffen

www.beroepsziekten.nl

- Verpleegkundige: immuun voor antibiotica (huid).
- Bakkers door meelallergie (huid/longen).
- Timmerman: neuskanker (houtbewerking).

Gevaarlijke stoffen

- Beroepslassers
 - Acute psychoses
 - Ziekte van Parkinson
 - Kanker
 - Aanwijzingen voor miskramen bij echtgenotes.
- Etc.

Wat ik heb gezien

Voorbeeld 1

De ADR op de werkvloer

Indeling



Voorbeeld 2

Indeling



- Berekening van het risico met Fine & Kinney.
 - Effect: onherstelbaar?
 - Blootstelling: wekelijks?
 - Onwaarschijnlijk, mogelijk in grensgeval?

E7	F3	W1
F&K =	21	

Voorbeeld 3



Kortom

Dit gaat niet goed
VEILIGHEIDSKUNDIGEN

Veiligheidskundige

Vul je rugzak met de juiste aanpak

Wat te doen

1. Laat mensen niet bloot staan aan stoffen!
2. Betrek een **Arbeidshygiënist.**

Wil je er wel mee bezig?
Volg dan deze stappen!

- Vier stappen programma
Arbeidsinspectie

Vier stappen



1. Inventariseren
2. Beoordelen
3. Maatregelen
4. Borging

1. Inventariseren



- Welke stoffen zijn er?
- Hazard zinnen
 - H200-H290 effect op materialen
 - H300-H373 effect op mensen
 - H400-H420 effect op milieu

Indeling H-zinnen

H-zinnen	Effectgebied
H300 - H309	Effect op inname/ inslikken
H310 – H319	Effect op de huid
H330 – H339	Effect inademing
> H339	CMR stoffen

Gevarencategorie

Hazard	Van toepassing op	Tekst
H330	Acute toxiciteit bij inademen, gevarencategorie 1 en 2	Dodelijk bij inademing
H331	Acute toxiciteit bij inademen, gevarencategorie 3	Giftig bij inademing
H332	Acute toxiciteit bij inademen, gevarencategorie 4	Schadelijk bij inademing

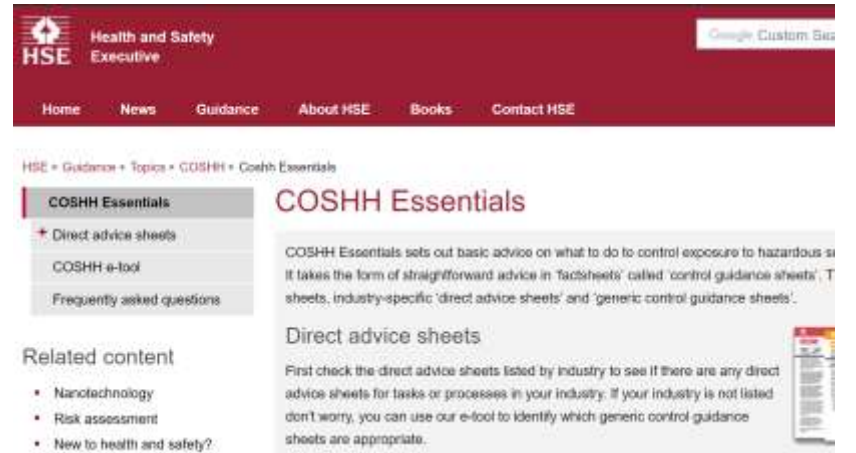


C O S H H

Control Of Substances Hazardous to Health
regulations essentials

COSHH

- UK - 1999
- MKB bedrijven
- Opgenomen in wetgeving in Engeland.
- In Nederland een geaccepteerde methode



The screenshot shows the HSE (Health and Safety Executive) website. The header includes the HSE logo and navigation links: Home, News, Guidance, About HSE, Books, and Contact HSE. The main content area is titled 'COSHH Essentials' and includes a breadcrumb trail: HSE > Guidance > Topics > COSHH > Coshh Essentials. A sidebar on the left lists 'COSHH Essentials' with sub-links for 'Direct advice sheets', 'COSHH e-tool', and 'Frequently asked questions'. The main text explains that COSHH Essentials provides basic advice on controlling exposure to hazardous substances, mentioning 'factsheets', 'control guidance sheets', 'T sheets', 'industry-specific direct advice sheets', and 'generic control guidance sheets'. A section titled 'Direct advice sheets' advises users to first check industry-specific sheets and use an e-tool if their industry is not listed. A 'Related content' section lists 'Nanotechnology', 'Risk assessment', and 'New to health and safety?'. A small image of a COSHH label is visible on the right side of the page.

COS

Hazard zinnen	Gezondheidseffect
H303, H304, H313, H315, H316, H319, H320, H336 en andere niet genoemde H zinnen	Zeer laag (E1)
H302, H312, H332, H371	Laag (E2)
H301, H311, H314, H317, H318, H331, H335, H370, H373	Middel (E3)
H300, H310, H330, H351, H360, H361, H362, H372	Hoog (E4)
H334, H340, H341, H350	Zeer hoog (E5)

prioriteit < = = = >

Drie liter water in een half uur?

Dit schema kennen jullie

BLOOTSTELLING



E1

E2

E3

E4

E5

EFFECT



Eén asbestvezel kan kanker veroorzaken

Wat heb ik hiermee gedaan?



Wat heb ik gedaan?

- Stoffenlijst
 - H zin (H300-H399) in elke kolom.
 - VERT.ZOEKEN in Excel
 - Hoogste effect telt.
- Blootstelling bepalen bij taken.



Prioriteitenmatrix

Hoog

D

Bloot-
stelling

Zeer
hoog

V

kl

st

p

to

Hoog

Hoog

Zeer hoog

Bv, een beroepslasser (RVS)

Laag

Middel

Middel

Hoog

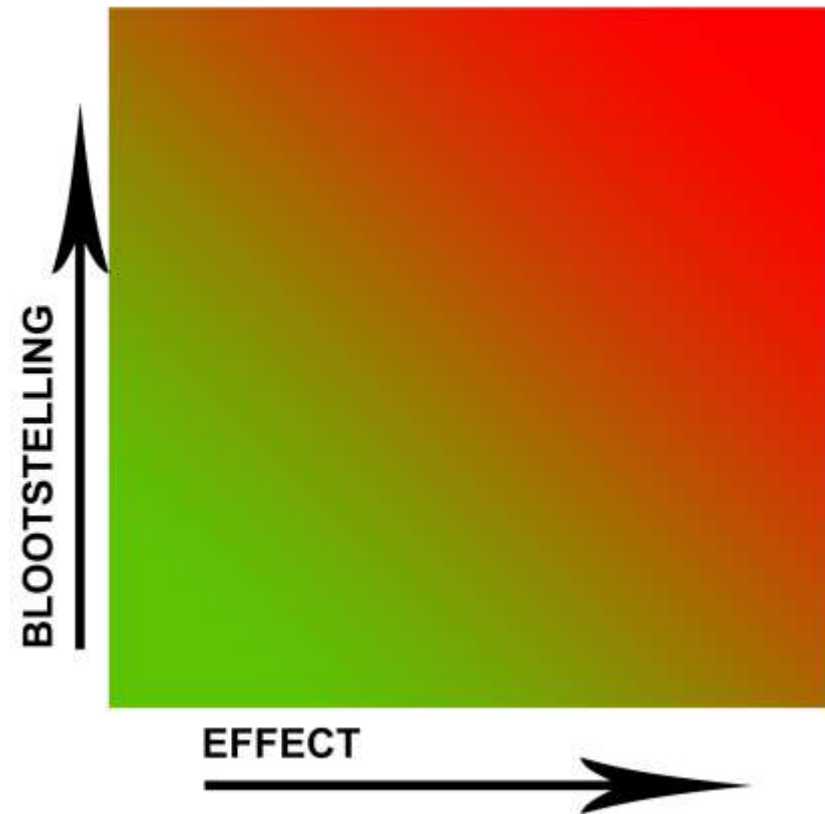
Zeer
hoog

Effect



En het potje lijm van de monteur die hij enkele keren per jaar gebruikt?

Niet jouw eerste prioriteit.



S a m e n v a t t i n g

1. Voorkom blootstelling.
2. Vraag hulp (AH)
3. Vierstappen zelfinspectie
4. COSHH

DANK!