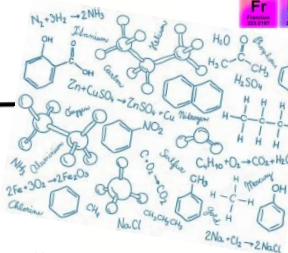


KB chemische agentia



Periodic Table of the Elements



- KB 11 maart 2002 betreffende de **bescherming** van de gezondheid en veiligheid van de **werknemers** tegen de **risico's van chemische agentia** op het werk

KB chemische agentia

- Oude CODEX:

TITEL V: CHEMISCHE, KANKERVERWEKKENDE, MUTAGENE EN BIOLOGISCHE AGENTIA

Hoofdstuk I:  [Chemische agentia \[KB 11/03/2002; PDF, 1,20 MB\]](#)

Hoofdstuk II:  [Kankerverwekkende en mutagene agentia \[KB 02/12/1993; PDF, 239 KB\]](#)

Hoofdstuk III:  [Biologische agentia \[KB 04/08/1996; PDF, 474 KB\]](#)

Hoofdstuk IV:  [Bijzondere bepalingen betreffende asbest \[KB 16/03/2006; PDF, 125 KB\]](#)

- Nieuwe CODEX (vanaf 12/06/2017):

BOEK VI: CHEMISCHE, KANKERVERWEKKENDE EN MUTAGENE AGENTIA

- Titel 1: Chemische agentia
- Titel 2: Kankerverwekkende en mutagene agentia
- Titel 3: Asbest
- Titel 4: Erkenning van asbestverwijderaars

KB chemische agentia

- Afdeling 2: **Risicobeoordeling**
- Afdeling 3: **Preventiemaatregelen**
- Afdeling 4: **Bijzondere Preventiemaatregelen**
- Afdeling 5: Maatregelen bij ongeval, noodsituaties
- Afdeling 6: **Informatie & opleiding**
- Afdeling 7: Verbodsbepalingen
- Afdeling 8: Verplichte kennisgeving bij gebruik
- Afdeling 9: Gezondheidstoezicht
- Afdeling 10: Grenswaarden voor blootstelling

KB chemische agentia

Afd 2 Risicobeoordeling - Risico inventarisatie

Gevaarlijke eigenschappen (etiket)

SDS

Niveau, aard, duur van blootstelling (ademhaling, huid,...)

Metingen (vgl met grenswaarden)

Werkomstandigheden en belasting

Genomen of te nemen maatregelen

Gegevens uit reeds uitgevoerd gezondheidstoezicht

KB chemische agentia

Afd 2 Risicobeoordeling - Risico evaluatie

Geschreven document, advies arbeidsgeneesheer!

Uitvoerige risico-evaluatie hoeft niet altijd MAAR verantwoording!

Regelmatig updaten (nieuwe producten!)

Meerdere producten :cumulatie !! $\sum \frac{C_i}{GW_i} \leq 1$

Hoe groter het risico, hoe grondiger de analyse!

KB chemische agentia

- Voorbeeld RA: RECESS

De risicoscore wordt berekend met volgende formule:

$$R = E \times P \times F$$

Het effect van het chemische product: E

Score E : Effecten (gevaar) van het product	
1	Geen H-zin (=niet gereguleerd)
3	H302, H312, H315, H319, H332, H335, EUH066
7	H301, H318, H366, H373, EUH070
10	H311, H331, EUH071
15	H314, H317, H334, H341, H361(f)(d), H371, H372, EUH208 (0 als ook H317)
40	H300, H304, H310, H330, H340, H350, H351, H360(f)(d), H362, H370

Door optelling van de punten bekomen we een score voor de ernst van het gevaar, E.

KB chemische agentia

- Voorbeeld RA: RECESS

De risicoscore wordt berekend met volgende formule:

$$R = E \times P \times F$$

De blootstellingskans: P

Score	Werkpostcondities	Blootstellingskans
0,2	gesloten installatie	bijna onmogelijk
0,5	aangepaste CBM en PBM	denkbaar maar weinig waarschijnlijk
1	aangepaste CBM, geen PBM	mogelijk
3	aangepaste PBM, geen CBM	mogelijk
6	ongeschikte CBM en PBM	waarschijnlijk, zeker mogelijk
10	geen CBM en PBM	voorspelbaar

KB chemische agentia

- Voorbeeld RA: RECESS

De risicoscore wordt berekend met volgende formule:

$$R = E \times P \times F$$

De blootstellingsfrequentie: F

Score	Frequentie	Kolom1
0,5	1x per jaar	< 5 min / week
1	1x per maand	5 - 15 min / week
1,5	1x per maand	15 min - 2u / week
2	1 x per week	2 - 5u / week
3	maximaal 2u per dag	5 - 10u / week
6	maximaal 4u per dag	10 - 20u / week
10	continu 8 u per dag	20 - 40u / week

Hier wordt een score toegekend voor de blootstelling van de werknemer(s) aan het product.

KB chemische agentia

- Voorbeeld RA: RECESS

De risicoscore wordt berekend met volgende formule:

$$R = E \times P \times F$$

Risicoscore = E x P x F		
1	$R \leq 20$	zeer beperkt risico - aanvaardbaar
2	$20 < R \leq 70$	aandacht vereist
3	$70 < R \leq 200$	maatregelen noodzakelijk
4	$200 < R \leq 400$	onmiddellijk maatregelen treffen
5	$R > 400$	activiteiten stoppen in huidige condities

KB chemische agentia

Afd 3 Preventiemaatregelen

Basisprincipe:

Risico elimineren

Risico verminderen

Na risicobeoordeling “aanvaardbaar restrisico”:

Geen verdere actie nodig

Na risicobeoordeling risico nog “te groot”:

Bijzondere preventiemaatregelen (afd 4):

Maatregelen bij ongevallen, incidenten en noodsituaties (afd 5)

Gezondheidstoezicht (afd 9)

Vermelden in GPP!

KB chemische agentia

Afd 4 Bijzondere preventiemaatregelen

PREVENTIEHIERARCHIE



Onschadelijk
product gebruiken



Afzuiging,
gesloten systeem,...



VIK's, etiketten, ...



PBM's

KB chemische agentia

Afd 4 Bijzondere preventiemaatregelen

Bij mogelijke blootstelling:

Gezondheidstoezicht

Metingen → periodiciteit ifv concentratie tov grenswaarden

Stockage en inrichting (brand/explosie, “onverenigbare” stoffen, ...)

Correcte PBM's

KB chemische agentia

Afd 6 Informatie en opleiding

Informatie over product: VIK!

Toegang tot SDS

Opleiding over werkwijze, stockage en gebruik PBM's

Informereren bij iedere wijziging

KB chemische agentia

- Afd 5: Maatregelen bij ongevallen, incidenten & noodsituaties
- Afd 7: Verbodsbepalingen:
 - Bijlage III (afwijking aanvragen)
- Afd 8: Verplichte kennisgeving
 - Cyanides en afgeleiden
- Afd 9: Gezondheidstoezicht
 - afh risicobeoordeling
- Afd 10: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
 - Bijlage I A: grenswaarden
 - Bijlage I B: meetmethodes
 - Bijlage I C: monsternamen