

Inleiding

Er zijn heel wat stoffen die kankerverwekkend zijn voor de mens. Van heel veel stoffen weten we het niet. Sommige stoffen zijn grondig bestudeerd, andere min of meer. Er bestaan intussen wel al classificaties die een aantal stoffen trachten in te delen naar gelang de kankerverwekkenheid ervan, of tenminste wat daarover op wetenschappelijk niveau bekend is. De voornaamste geven we hieronder weer:

EU: Europese Unie

EPA: Environmental Protection Agency (Bureau voor Milieubescherming, VS)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek)

De indeling van de EU

GROEP 1

Kankerverwekkend voor de mens.

Volgens de tekst van de richtlijn: "Stoffen waarvan bekend is dat zij voor de mens kankerverwekkend zijn. Er is voldoende bewijs voor een oorzakelijk verband tussen de blootstelling van de mens aan een stof en de ontwikkeling van kanker."

GROEP 2

Stoffen die moeten worden gelijkgesteld met kankerverwekkende stoffen voor de mens (waarschijnlijk kankerverwekkend).

Volgens de tekst van de richtlijn: "Stoffen die dienen te worden beschouwd als kankerverwekkend voor de mens. Er is voldoende bewijs voor een sterk vermoeden dat blootstelling van de mens aan een stof kan leiden tot ontwikkeling van kanker, meestal op grond van: geschikte dierproeven, andere ter zake dienende informatie."

GROEP 3

Zorgwekkende stoffen voor de mens omwille van mogelijke kankerverwekkende gevolgen (mogelijk kankerverwekkend).

Volgens de tekst van de richtlijn: "Stoffen die in verband met hun mogelijke kankerverwekkende eigenschappen reden geven tot bezorgdheid voor de mens, waarvan de effecten door een tekort aan informatie niet voldoende kunnen worden bepaald. Er zijn aanwijzingen op grond van geschikte dierproeven, maar deze zijn niet voldoende voor indeling van de stof in categorie 2."

Bron:

Bijlage 1, aangepast aan de technische vooruitgang van richtlijn 67/548/EEG betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de Lid-Staten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van de gevaarlijke stoffen (PB L 196 van 16.8.1967).

NB: Tot groep 1 behoren stoffen zoals benzeen, vinylchloride, bepaalde arsenicumzouten (waaronder pesticiden), bepaalde oxiden van nikkel, zinkchromaten...

In het boek '**Goed bouwen: gezond wonen!**' vindt u nog veel meer informatie en concrete tips over een gezond en behaaglijk binnenmilieu, vermijden van schadelijke stoffen enz. Dit boek werd door **VIBE** geschreven in samenwerking met de Gezinsbond en met financiële steun van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.

De kostprijs bedraagt 10 euro voor **VIBE**-leden en leden van de Gezinsbond. Voor niet-leden is de prijs 13 euro. Verzendingskost: na te vragen bij **VIBE** vzw.

Ing. Geert Bellens e.a.: *Goed bouwen: gezond wonen! Over chemische stoffen, vocht, schimmels, bouwmaterialen, elektromagnetische velden, beestjes, licht, lucht en verwarming in huis.* **VIBE** vzw, 2005, 195 p.





De indeling van het EPA

GROEP A	Kankerverwekkend voor de mens. <i>Voldoende bewijs uitgaande van epidemiologische studies.</i>
GROEP B1	Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens. <i>Beperkt bewijs uitgaande van epidemiologische studies.</i>
GROEP B2	Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens. <i>Met voldoende bewijsmateriaal op dieren en onvoldoende of helemaal geen bewijs voor de mens.</i>
GROEP C	Mogelijk kankerverwekkend voor de mens. <i>Beperkt bewijsmateriaal op dieren.</i>
GROEP Cq	<i>Een evaluatie van het risico kan worden gemaakt door extrapolatie, uitgaande van de experimenten met dieren in functie van het "low dose"-model.</i>
GROEP D	Niet-classificeerbaar op het vlak van zijn carcinogeniteit voor de mens. <i>Deze categorie groepeert pesticiden waarvoor de beschikbare tumorgevolgen of andere sleutelgegevens onderworpen zijn aan voorzichtigheid of beperkt in hoeveelheid en dus niet geschikt zijn om de mogelijke carcinogeniteit voor de mens op overtuigende wijze aan te tonen.</i>
GROEP E	Bewijs van ontbreken van carcinogeniteit voor de mens.

Bron:

EPA (Environmental Protection Agency, USA): *List of chemicals evaluated for carcinogenic potential, 19/02/1997.*
Memo van W.L. Burnam, Chief Analysis Branch, Health Effects Division (7509), Office of Pesticides Programs.

De indeling van het IARC

GROEP 1	Kankerverwekkend voor de mens.
GROEP 2A	Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens.
GROEP 2B	Mogelijk kankerverwekkend voor de mens.
GROEP 3	Niet-classificeerbaar op het vlak van carcinogeniteit voor de mens. <i>Deze categorie groepeert stoffen waarvoor de beschikbare tumorgevolgen of andere sleutelgegevens onderworpen zijn aan voorzichtigheid of beperkt in hoeveelheid en dus niet geschikt zijn om de mogelijke carcinogeniteit voor de mens op overtuigende wijze aan te tonen.</i>
GROEP 4	Waarschijnlijk niet kankerverwekkend voor de mens.

Bron:

WHO (World Health Organisation), IARC (International Agency for Research on Cancer): *IARC monographies on the evaluation of carcinogenic risks to humans: List of IARC evaluations.* Lyon, Frankrijk, juni 1997.