

Voorbeeld 2

Een onderneming heeft de volgende gevaarlijke stoffen:		<i>indeling volgens de Europese Richtlijn 67/548/EEG (meest recente aanpassing):</i>
broom, 10 ton	Nr. 035-001-00-5	R26-35
waterstoffluoride $\geq 7\%$, 2 ton	Nr. 009-003-00-1	R26/27/28-35
benzeen, 40 ton	Nr. 601-020-00-8	R45-11-48/23/24/25

Benzeen behoort tot categorie 2 en 7b, en wordt dan ook in beide categorieën vermeldt.

	q_x	Q1	Q2	$q_x / Q1$	$q_x / Q2$	indeling benoemde stof
benoemd Broom	10	20	100	0,5	0,1	categorie 1
categorie 1 waterstoffluoride	2	5	20	0,4	0,1	
categorie 2 Benzeen	40	50	200	0,8	0,2	
categorie 7b Benzeen	40	5000	50000	0,008	0,0008	

Daar de hoeveelheden van alle stoffen kleiner zijn dan de lage drempelwaarde, moet de cumulatieregel toegepast worden.

Geval a)

De gevaareigenschappen van broom stemmen overeen met deze van categorie 1. In de optelregel wordt bijgevolg broom gecombineerd met waterstoffluoride:

totaal categorie 1 met $Q = Q^L$:

$$\begin{array}{rcccl} 0,5 & + & 0,4 & = & 0,9 & < & 1 \\ \text{broom} & & \text{HF} & & & & \end{array}$$

De onderneming is volgens geval a) niet onderworpen aan de richtlijn.

Geval b)

Alle stoffen van de categorieën 1, 2 en 9 worden opgeteld, m.a.w. waterstoffluoride, benzeen en de benoemde stof broom.

totaal categorie 1 + 2 + 9:

$$\begin{array}{rcccl} \text{voor } Q^L & 0,5 & + & 0,4 & + & 0,8 & = & 1,7 & > & 1 \\ & \text{broom} & & \text{HF} & & \text{benzeen} & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcccl} \text{voor } Q^H & 0,1 & + & 0,1 & + & 0,2 & = & 0,4 & < & 1 \\ & \text{broom} & & \text{HF} & & \text{benzeen} & & & & \end{array}$$

Volgens geval b) is de onderneming een lage drempel-inrichting.

Geval c)

Alle stoffen en preparaten van de categorieën 3 t.e.m. 8 moeten samengenomen worden. Dit betreft hier enkel benzeen van categorie b.

De onderneming is dus een **lage drempel- inrichting**.