

Voorbeeld 1

Een onderneming heeft de volgende gevaarlijke stoffen:		<i>indeling volgens de Europese Richtlijn 67/548/EEG (meest recente aanpassing):</i>
waterstof, 10 ton	Nr. 001-001-00-9	R12
formaldehyde $\geq 90\%$, 20 ton	Nr. 605-001-00-5	R23/24/25-34-40-43
chloor, 15 ton	Nr. 017-001-00-7	R23-36/37/38-50
fenol, 20 ton	Nr. 604-001-00-2	R24/25-34
Ammoniak (watervrij), 20 ton	Nr. 007-001-00-5	R10-23-34-50
xyleen, 1000 ton	Nr. 601-022-00-9	R10-20/21-38

In de onderstaande tabel worden de stoffen ingedeeld volgens deel 1 en 2 van bijlage I van het Samenwerkingsakkoord, waarbij

q_x = de hoeveelheid van de gevaarlijke stof of preparaat x;

Q_x^L = de lage drempelwaarde in ton;

Q_x^H = de hoge drempelwaarde in ton.

Ammoniak heeft gevaareigenschappen die overeenstemmen met de categorieën 2, 6 en 9i en wordt dan ook aan elk van deze categorieën toegewezen.

	q_x	Q1	Q2	$q_x / Q1$	$q_x / Q2$	indeling benoemde stof
Benoemd						
Waterstof	10	5	50		0,2	categorie 8
Formaldehyde	20	5	50		0,4	categorie 2
chloor	15	10	25		0,6	categorie 2, 9i
categorie 2		50	200			
Fenol	20				0,1	
Ammoniak	20				0,1	
categorie 6		5000	50000			
Xyleen	1000				0,02	
Ammoniak	20				0,0004	
categorie 9i		200	500			
Ammoniak	20				0,04	

De onderneming is minstens een lage drempel-inrichting, vermits de hoeveelheden van de aanwezige benoemde stoffen al groter zijn dan de lage drempelwaarde. Er moet evenwel nog nagegaan worden of door de totale hoeveelheid van de stoffen te beschouwen de onderneming behoort tot de groep van hoge drempel-inrichtingen. Hiervoor wordt de cumulatieregel toegepast met $Q =$ hoge drempelwaarde (Q^H).

Geval a)

Binnen elke categorie worden de ertoe behorende niet benoemde en benoemde stoffen opgeteld.

voor categorie 2

Formaldehyde en chloor hebben gevaareigenschappen die overeenstemmen met categorie 2 en worden in de cumulatieregel opgeteld met de niet-benoemde stoffen fenol en ammoniak:

$$\begin{array}{ccccccccccc} 0,4 & + & 0,6 & + & 0,1 & + & 0,1 & = & 1,2 & > & 1 \\ \textit{formaldehyde} & & \textit{chloor} & & \textit{fenol} & & \textit{NH}_3 & & & & \end{array}$$

Doordat deze som groter is dan 1, is het bedrijf **een hoge drempel-inrichting**.

De cumulatieregel moet niet meer toegepast worden voor de andere categorieën en voor geval b) en c).