

Inleiding:

CMR-stoffen (carcinogene, mutagene of reprotoxische stoffen)

Stoffen die kankerverwekkende eigenschappen hebben, of van invloed kunnen zijn op de voortplanting hebben extra aandacht nodig. Dit wordt aangeduid als Carcinogene, Mutagene of Reprotoxische stoffen (CMR). Binnen het curriculum kun je situaties tegenkomen waarin je extra maatregelen moet treffen vanwege onomkomelijke omgang met deze gevaarlijke stoffen.

CMR stoffen

Het werken met kankerverwekkende stoffen (**Carcinogene** stoffen) moet zo veel mogelijk worden vermeden, met name door deze stoffen door minder gevaarlijke stoffen te vervangen. Alleen wanneer er met goede argumenten kan worden aangetoond dat toepassing van alternatieven niet mogelijk is, is werken met kankerverwekkende stoffen toegestaan.

Sommige stoffen kunnen het erfelijk materiaal van ei- en zaadcellen zo beïnvloeden dat schade aan het nageslacht wordt doorgegeven. Deze stoffen noemen we **mutageen**.

Een aantal stoffen kan als gevolg van blootstelling schade aan de vruchtbaarheid van man of vrouw toebrengen, of van invloed zijn op het ongeboren kind danwel bij borstvoeding schade bij het kind veroorzaken. Dit worden **reprotoxische** effecten genoemd.

De overheid geeft ieder half jaar een lijst uit van stoffen die te boek staan als carcinogeen, mutageen of reprotoxisch, zie <http://www.rivm.nl/rvs/Gevaarsindeling/CMR> .

Aanvullende registratieverplichtingen CMR stoffen.

Voor de CMR stoffen moet er meer bijgehouden worden in het Stoffenregister. Dit wordt de aanvullende registratieverplichting 'CMR stoffen' genoemd. Voor producten die de volgende H-zinnen bevatten: 360, 360F, 360D, 360FD, 360Fd, 360Df, 361, 361f, 361d, 361fd, 362, geldt dat hiervoor aanvullend geregistreerd moet worden:

- a. de hoeveelheid van de stof die per jaar wordt vervaardigd of gebruikt, dan wel aanwezig is in verband met opslag;
- b. het aantal werknemers dat arbeid verricht op de arbeidsplaats waar de stof voorkomt;
- c. de vorm van de arbeid die met de stof wordt verricht.

Verantwoording (gevaarlijke) stoffen per experimentInventarisatie voor schooljaar

Titel experiment:

--

Klas(sen) / aantal leerlingen

Betrokken medewerker(s)

Gegevens gebruikte gevaarlijke stoffen

	Naam stof /mengsel (met m/m%)	CAS-nummer	Tijd gewogen gemiddelde		Huid opneembaar
			TGG 8 uur	TGG 15 min	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

	CAS-nummer	Algemene maatregelen voorkomen blootstelling	Persoonlijke beschermingsmiddelen	Binnen TTG gebleven (cumulatief)?	
				ja	nee
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Verantwoording (gevaarlijke) stoffen totaal

Inventarisatie voor schooljaar _____

Gegevens gebruikte gevaarlijke stoffen

Volgnr. in register	CAS-nummer (RN)	C, M of R	Verbruik stof per jaar in grammen	Registrernr. voor reden waarom niet vervangen (Alleen C en M stoffen)	VIB of MSDS	
					Aanwezig	laatste versie?
001						
002						
003						
004						
005						
006						
007						
008						
009						
010						
011						
012						
013						
014						
015						
016						
017						
018						
019						
020						
021						
022						
023						

Onderstaande tabel is de aanvullende registratie ter verantwoording gebruik CM (R) stoffen op verdere registratie:

experimenten met CM(R) stoffen	
Naam experiment:	
Naam gebruikt CM (R) stof	
CAS nummer (RN)	
Volgnummer eigen register	
Datum actualisatie gegevens:	
Hoeveelheid gebruik per experiment :	
Periode uitvoering experiment/demo	
Wijze van blootstelling (omschrijving):	
Reden niet vervangen (uitleg/redenatie):	
Getroffen maatregelen (werkwijze/instructie, etc.):	
Extra commentaar:	

Onderstaande tabel is de aanvullende registratie ter verantwoording gebruik CM (R) stoffen op verdere registratie:

experimenten met CM(R) stoffen	
Naam experiment:	
Naam gebruikt CM (R) stof	
CAS nummer (RN)	
Volgnummer eigen register	
Datum actualisatie gegevens:	
Hoeveelheid gebruik per experiment :	
Periode uitvoering experiment/demo	
Wijze van blootstelling (omschrijving):	
Reden niet vervangen (uitleg/redenatie):	
Getroffen maatregelen (werkwijze/instructie, etc.):	
Extra commentaar:	