

monomethylformamide

Beschrijving van de test

Naam:	monomethylformamide
Synoniemen:	DMF
Intern codenummer:	3230
Frequentie:	op aanvraag
Uitvoerend labo:	AZ Groeninge Labo Toxicologie
Antwoordtijd (TAT):	4 weken

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinestaal in urinebuis voor chemische analyse
Volume:	15 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Conditionering & verzending:	bewaren in de frigo tot verzending op KT
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB AZ Groeninge
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	Monomethylformamide is een metaboliet van dimethylformamide een solvens dat zijn toepassing kent in de productie van kunstleder, acrylvezels en urethaanpolymeren. De blootstelling gebeurt via inhalatie van dampen of via de huid door rechtstreeks contact met het solvens. De voornaamste metaboliet van DMF is eigenlijk N-hydroxymethyl-N-methylformamide (HMMF). DMF wordt zeer snel gemetaboliseerd en urine bevat slecht geringe hoeveelheden DMF kort na de blootstelling. Slechts 1 % wordt als onveranderde DMF uitgescheiden. HMMF wordt door thermische dissociatie

omgezet in MMF tijdens de gaschromatografische bepalingmethode. Het analyseresultaat is in feite de som van MMF en HMMF. Naast HMMF en MMF wordt ook N-acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-cysteine gevormd of AMCC. Deze metaboliet is belangrijk voor de evaluatie van de lange termijn blootstelling aan DMF. MMF accumuleert niet in het menselijk lichaam en blijft de eerste keuze om recente blootstelling te evalueren. Een concentratie van minder dan 30 mg/g creatinine in de urine wordt nog als veilig beschouwd (ACGIH). Een blootstelling aan 10 tot 20 ppm gedurende 8 uur zou een urineconcentratie geven van gemiddeld 18 mg/L.

Laatst gewijzigd op

03-04-2026

Freya Van de Steen