

Diethyleenglycol

Algemeen	
Therapeutische groep	Alcoholen
Merknaam	zie toxicologie.org (http://toxicologie.org/)
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072820
Analysemethode	GC - FID
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Volbloed (fluoride-oxalaatbuis, labcode: BVFZA)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	n.v.t.
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden	Milligram/L
Toxisch	Niet vastgesteld
N.B.: 1 promille (‰,) = 1000 milligram/L = 1 gram/L = 1 milligram/milliliter	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• Zie voor mogelijk te detecteren alcoholen informatie bij “alcoholen screening” (http://apotheek.catharinaziekenhuis.nl/files/Laboratorium/Bloedspiegelbepalingen/Alcoholen_screening.pdf)• Kwantitatieve bepaling wordt geadviseerd bij mogelijke inname en bij begeleiding behandeling met ethanol/dialyse.• Diethyleenglycol kan voorkomen in:<ul style="list-style-type: none">- antivries producten en remvloeistoffen- cosmetica producten- smeer- en glijmiddelen- producten om behang te verwijderen- rookvloeistoffen om kunstmatig rook te genereren- brandstof- producten om schimmel te verwijderen- inkt- papier en verpakkingsmateriaal- kleefstoffen, lijmen• Behandeling dient bij het vermoeden van een matig/ ernstige intoxicatie met diethyleenglycol zo snel mogelijk te worden gestart.• Diethyleenglycol wordt in de lever gemetaboliseerd. De toxische metabolieten die gevormd worden, zijn 2-hydroxyethoxyazijnzuur en diglycolzuur. Uit dierstudies blijkt dat nierfalen mogelijk veroorzaakt wordt door accumulatie van diglycolzuur in de nieren. Metabole acidose wordt waarschijnlijk veroorzaakt door 2-hydroxyethoxyazijnzuur. Het is onduidelijk of diethyleenglycol zelf ook bijdraagt aan de toxische effecten

Diethyleenglycol

Bronnen

- Behandeling: zie ethyleenglycol op toxicologie.org (<http://toxicologie.org/>)
- Hoyte CO, Leikin JB. Management of diethylene glycol ingestion; Clinical toxicology, 2012;50:525-527
- Vergiftigen.info
(https://www.vergiftigen.info/stofmonografie_inzien.htm?execution=e1s7)