

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
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072820
Analysemethode:	GC - FID
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), buiten scope
Opmerking:	

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

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

Diethyleenglycol

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

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
- Vergiftigingen.info
(https://www.vergiftigingen.info/stofmonografie_inzien.htm?execution=e1s7)

Versiebeheer

Versie 01	Nov 2021	1 e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format •
Versie 02	Feb 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none"> • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem 'ISO 15189 (M329), buiten scope' opgenomen • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen