

Aceton

Algemeen	
Therapeutische groep	Oplosmiddelen
Merksnaam	zie toxicologie.org (http://toxicologie.org/)
Bepalingsfrequentie	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 ^{oC}	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden	milligram/L
<i>Endogeen</i>	
• Normaal	1 – 20
• Bij diabetes	100 – 600
• Bij ketoacidose	100 – 700
• Bij chronisch-alcoholisme	40 – 150
• Bij vasten/uthongeren	tot 50
<i>Toxisch</i>	
• Lichte intoxicatie	> 140
• Matige intoxicatie	> 500
• Ernstige intoxicatie	> 1000, bij alcoholisten > 1500
N.B.: 1 promille (‰,) = 1000 milligram/L = 1 gram/L = 1 milligram/milliliter	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• Geef steeds de “merksnaam” van het mogelijk ingenomen middel aan.• Zie voor mogelijk te detecteren alcoholen informatie bij “alcoholen screening” (http://apotheek.catharinaziekenhuis.nl/files/Laboratorium/Bloedspiegelbepalingen/Alcoholen_screening.pdf)• Aceton is vaak bestanddeel van nagellakremovers, verf- en lakverwijderaars, oplosmiddel voor vetten e.d., fotografische vloeistoffen en lijm.

Aceton

- Aceton wordt in het lichaam gemetaboliseerd naar acetaat en formaat. Reductie van aceton naar isopropylalcohol is een minder belangrijke metabole route, maar kan voorkomen. Een groot deel wordt echter onveranderd uitgescheiden in de urine en via de uitgeademde lucht.

Bronnen

- Behandeling: zie toxicologie.org (<http://toxicologie.org/>)
- Zettinig G et al. Survival after poisoning due to intake of ten-times lethal dose of acetone. Deutsche Medizinische Wochenschrift, 1997, 122(48):1489-1492
- Jones AW, Elimination Half-Life of Acetone in Humans: Case Reports and Review of the Literature. Journal of Analytical Toxicology, 2000 (4): 8-10.
- Bradberry S. Acetone. Medicine. 2016. Volume 44, Issue 3: 127.