

**Aceton***Dimethylketon, 2-Propanon, Nagellak remover*

Toxicologie

Versie 8

Datum 23-12-2021

**Afnamemateriaal**

Plasma

**Buistype + volume + kleur**

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-

**Afnamecondities**

Noteer afnametijd na ingestie wanneer mogelijk.

**Bepalingsfrequentie**

Alleen bij intoxicatie, in overleg met een ziekenhuisapotheeker.

**Referentiewaarden**

Voor meer informatie zie: Toxicologie.org -

<https://www.toxicologie.org> :**Normaal**

Normaal: 1-20 mg/L

**Toxisch**

Toxisch: &gt;200 mg/L

Ernstige intoxicatie: &gt;500 mg/L

Potentieel lethaal: &gt;1,4 g/kg

De toxiciteit wordt vooral veroorzaakt door een aantal toxische metabolieten (m.n. glycolzuur en oxaalzuur).

**Klinische betekenis**

Bij diabetici kan de hoeveelheid aceton in het bloed sterk zijn toegenomen (tot ca. 600 mg/L, meestal slechts 2 mg/L). Daarnaast worden verhoogde waarden van aceton in het bloed gevonden bij chronisch alcoholisme, bij vasten, zeer hevige inspanning en aangeboren ziekten.

Halfwaardetijd: 4 uur, bij overdosis verzadigingsmetabolisme: 25-30 uur. Eliminatie vindt grotendeels plaats via de urine en via uitgeademde lucht. Tmax na orale inname 10 min, met volle maag 60 min.

**Overige opmerkingen**

-

**Aceton***Dimethylketon, 2-Propanon, Nagellak remover*

Toxicologie

Versie 8

Datum 23-12-2021

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

ACETN

**Bepalingsmethode**

GC-FID

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C)

**Opmerkingen**

De analyse geschikt is voor plasma, volbloed en serum (in serum alleen identificatie, geen kwantificering).  
Houdt er rekening mee dat de concentratie in serum overeenkomt met circa 1,25x de concentratie in volbloed.

**Contactpersoon**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

1. Monografie Aceton Toxicologie behandelinformatie NVIC/NVZA/NVKF&B (versie 1), geraadpleegd 09-12-2013.
2. Bepalingenwijzer UMCG, geraadpleegd 09-12-2013.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TOX.01

**NZA code**

072901

**Wijzigingen**

- 20211223 VvW: Tekstuele aanpassingen.  
20210106 KL: Advisering via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt advisering via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.  
20200318 KL: Foto buis gewijzigd.  
20170708 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.  
20170313 ML: Toevoeging soorten medium bij aanwijzing voor analist. Toevoeging website toxicologie.org bij opmerkingen. Externe kwaliteitscontrole KKG naar LGC. Sein locatie EZ gewijzigd van 5510 naar 6510.  
20160920 ML: Buis gewijzigd van rood naar paars. Stolbuis naar EDTA buis. Serum naar plasma. Pieper EZ toegevoegd. 4 °C gewijzigd naar koelkast (2-8 °C). Methode GC-FID. Kwaliteitscontrole KKG. Opmerking over serum: volbloed verwijderd inclusief \* bij referentiewaarden.