

FORMULES HANDONTSMETTING

Hieronder sommen we een aantal formules op voor handalcoholgels. Geen enkele formule is een vast gegeven, u kunt zelf wat spelen met de samenstelling. Wees gewoon aandachtig op het feit dat je, indien je met enkel ethanol werkt, aan een eindconcentratie van 70% v/v moet zitten (ev 80% v/v). Alle lagere concentraties hebben geen evidentie op werkzaamheid.

Met andere woorden: je kan geen bereiding maken met enkel gedenuatureerde alcohol van 70°, want zodra je hieraan iets toevoegt, verdun je deze concentratie.

FORMULES FAGRON

R/

HPC of HPMC 7.5g
ethanol 70° 50ml
isopropanol 350ml
water ad 500 ml
eventueel + 1% ricinusolie of glycerol (hydratatie) en eventueel geurtje

R/

Ethanol 96° v/v 75.73g
HEC 2.5 – 4.0g
Glycerine 3.0g
Water ad 100.0g

R/

Ethanol 96° v/v 75.73g
HPMC (min 1500 cps) 2.0 – 4.0g
Glycerine 1.0 – 3.0g
Water ad 100.0g

R/

Ethanol 96° gedenuatureerd 416.5ml (OF: isopropylalcohol 375.75ml)
Glycerol 7.25ml
Water ad 500ml

R/

Ethanol 96° gedenuatureerd 83ml
Hympellose 1.5g
Water ad 100ml (formule getest door APB)

R/

Ethanol 96° gedenuatureerd 83ml
Glycerol 1ml
Carbomeer 980 2g
Water ad 100ml (formule getest door APB)
(carbomeer op het mengsel strooien, 10' roeren met magnetische roerder, indikken gebeurt in koelkast (of diepvries 1.5-2u)

FORMULE MAGIS (FSA)

	250 mL	500 mL
R/		
Isopropanol	175 mL	350 mL
Ethanol 96°C	18.25 mL	36.50 mL
Hypromellose	3.75 g	7.50 g
Aqua purificata	ad 250 mL	ad 500 mL

FORMULE DAX

R/
Ethanol 90° 94 ml
carbopol 4 tot 6%
glycerine
aminomethylpropanol tot pH 5,5

FORMULE WHO

Deze formule wordt ook voorgesteld door APB. Het zuurstofwater kan vervangen worden door water.

2 FORMULES:

R/	
80% Ethanol (v/v)	75% (v/v) isopropylalcohol
1.45% Glycerol (v/v)	OF 1.45% (v/v) glycerol
0.125 % waterstofperoxide (v/v)	0.125% waterstofperoxide

APB stelt hiervoor volgende variant voor:

- 83,3 ml ethanol gedenatureerd 96 % (of 75,15 ml isopropanol)
- 4,17 ml waterstofperoxide 3 % (kan vervangen worden door water)
- 1,45 ml glycerol (niets belet je om er wat meer in te doen)
- 100 ml gezuiverd water ad.

Tenslotte hebben we ook een formule verworven van een collega apotheker uit Kontich die volgende samenstelling gebruikt (via social media)

R/

HPC	1.5%	
Glycerol	1%	
Ethanol gedenatureerde 96°		120 mL
Ethanol gedenatureerde 70°		ad 1 L

Meer informatie kan u terugvinden in volgend document van APB: [wetenschappelijke vragen](#).