

GUIDA ALLA PRODUZIONE LOCALE DI DISINFETTANTE PER LE MANI
Guide To Local Production

Reagenti per preparare un volume di 10 l

			Composto chimico	Formula	IUPAC
	ml				
Ethanol 96%	8333		Etanolo 96% (Alcol)	CH₃CH₂OH	ID IUPAC: Ethanol
Hydrogen peroxide 3%	417		Perossido di Idrogeno	H₂O₂	ID IUPAC: hydrogen peroxide
Glycerol 98%	145		Glicerina	C₃H₈O₃	ID IUPAC: 1,2,3-propantriolo
Sterile distilled or boiled cold water		Acqua fredda sterilizzata o bollita			

Impostiamo una proporzione con tutti i reagenti per rapportarli al volume di 250 ml

Dosaggio rapporto iniziale				Dosaggio componenti nel nuovo rapporto	
EtOH	10l = 10000 ml	EtOH	0,250 l = 250 ml	ml	
8333	10000	X	250	208,33	Etanolo
Hydrogen peroxide 3% - H₂O₂	10l = 10000 ml	H₂O₂	0,250 l = 250 ml		
417	10000	X	250	10,43	Perossido di Idrogeno
Glicerolo – C₃H₈O₃	10l = 10000 ml	C₃H₈O₃	0,250 l = 250 ml		
145	10000	X	250	3,63	Glicerolo
Acqua distillata – H₂O				250	Acqua distillata

ie dei composti in tabella richiede l'utilizzo di D.P.I. (dispositivi di protezione individuale) quali: guanti monouso, occhiali protettivi e mascherine per evitare l'inalazione di vapori. Prestare attenzione ai vapori

https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf

GUIDE TO LOCAL PRODUCTION: WHO-RECOMMENDED HANDRUB FORMULATIONS

METHOD: 10-LITRE PREPARATIONS

These can be prepared in 10-litre glass or plastic bottles with screw-threaded stoppers.

Recommended amounts of products:

FORMULATION 1	FORMULATION 2
• Ethanol 96%: 8333 ml • Hydrogen peroxide 3%: 417 ml • Glycerol 98%: 145 ml	• Isopropyl alcohol 99.8%: 7515 ml • Hydrogen peroxide 3%: 417 ml • Glycerol 98%: 145 ml