

Kemikalieoversigt

Kemikalier	Sikkerhedsrisici	Forholdsregler
TCEP (Tris(2-carboxyethyl)phosphin)	Lav toksicitet; kan forårsage irritation af hud, øjne og luftveje.	Brug handsker og undgå kontakt med øjnene; arbejd i et godt ventileret område.
Trinatriumcitrat (1%)	Generelt lav fare; kan forårsage mild hud- eller øjenirritation.	Undgå kontakt med øjnene; vask hænder efter brug.
Nanoguldpartikler	Lav toksicitet, men kan udgøre en risiko ved inhalation og hudkontakt.	Brug handsker og undgå kontakt med øjnene; arbejd i et godt ventileret område.
SDS (Natriumdodecylsulfat, 1%)	Irriterende; kan forårsage irritation af hud, øjne og luftveje. Skadelig ved indtagelse.	Undgå indånding; brug handsker og øjenbeskyttelse; vask hænder grundigt.
Hydrogentetrachloroaurat (1 mM)	Ætsende; forårsager alvorlige forbrændinger på hud og øjne. Toksisk ved inhalation, indtagelse eller hudkontakt.	Håndter altid under udsug; brug handsker, laboratoriekittel og øjenbeskyttelse.
DNA sekvenser	Meget lav risiko	Brug handsker
Salt, sukker, æg	Ingen fare	Ingen særlige forholdsregler

For at mindske risikoen benyttes der altid handsker og kitler i laboratoriet. Ved forberedelse og kogning af gulddopløsningen benyttes øjenbeskyttelse og varmeisolerende handsker. I tilfælde af ulykker er der vaske med vand, sæbe og øjenskyller til rådighed.

Afskaffelse af affald:

Guldnanopartikler udfældes ved tilsætning af NaCl, hvorefter guldparklerne filtreres fra opløsningen. Guldparklerne smides i normal solid waste og den resterende opløsning kan skylles ud i vasken.