

# KEMISK RISIKOVURDERING

Dato: 01-09-2023 Version 1.1

Institut/afdeling: AAU Innovation

Udført af: Morten Olsen

Procesnavn: Ethanol 93% (sprit) Isopropanol

**Kemi:** Ethanol 93% denatureret og Isopropanol**Kemibrug KBA:** Ethanol CAS-nr.: 77-92-9 og P-nummer fra Kemibrug: p206930  
Isopropanol CAS-nr.: 67-63-0 og P-nummer fra Kemibrug: p205032**Faremærkning:**

FARE

**H-sætninger:** H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**P-sætninger:**

P210: Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt.

P261: Undgå indånding af dampe og aerosoler

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse

P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.

P304+340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen





## Anvendelse

**Arbejdsproces:** Ethanol 93% og Isopropanol er organiske opløsningsmidler der anvendes til affedtning og afrensning. Dette gøres ved at komme en lille mængde af produktet på en klud af aftørre emnet. Der er tale om en kortvarig tidsperiode.**Substitution:** Det har ikke været muligt at finde substitution.

## Særlige Risici og begrænsninger

**ATEX:** Ethanol 93% og Isopropanol kan danne eksplosionsfarlig atmosfære, derfor skal arbejdet forgå under ventileret forhold.**Graviditet:** Graviditet skal oplyses, så det kan vurderes om arbejdspladsen er indrettet således, at arbejdet uden problemer kan udføres forsvarligt for den gravide. Der skal udarbejdes en graviditets APV.**Vurdering:** Vær opmærksom på at arbejde med stofferne kan give anledning til dannelse af eksplosiv atmosfære, hvis der ikke er optimal ventilation. Manglende ventilation kan også medføre hovedpine, svimmelhed og sløvhed ved indånding af produktet.

Produkterne kan forårsage alvorlig øjenirritation.

<b>Eksposering</b>	
<b>Mulig udsættelse:</b>	Kontakt med øjne, hud og indånding. Eksempelvis ved blanding og omhældning kan der opstå stænk og sprøjt. Manglende udsugning kan også medføre svimmelhed og sløvhed ved indånding af dampe.
<b>Mængde og Varighed:</b>	Ethanol kommer i 1 L dunke og Isopropanol kommer i 20 liters dunke, hvorfra den beregnede mængde udtages til opblanding eller til ophældning. Perioden vurderes kortfattet (<5 minutter), men kan dog variere alt efter arbejdsopgaven.
<b>Forholdsregler</b>	
<b>Tekniske foranstaltninger:</b>	 <p><b>Ventilation</b></p> <p>Ved arbejde af længere varighed (&lt;5 minutter) skal der arbejdes ventileret – enten punktudsug eller i sprøjteboks.</p> <p>Findes i skab i indes i skab i Designlab rum 0.014</p>
<b>Personlige værnemidler:</b> Findes i skab i Designlab rum 0.014	 <p><b>Handsker:</b> Brug nitrilhandsker og skift straks hvis handsken udsættes for produktet.</p>  <p><b>Sikkerhedsbriller:</b> Der skal anvendes sikkerhedsbriller under arbejdet.</p>  <p><b>Åndedrætsværn:</b> Der skal anvendes åndedrætsværn hvis det ikke er muligt at udføre arbejdet under udsugning.</p> <p>Der skal anvendes åndedrætsværn med gas filter A samt et partikelfilter ABEK. Der må kun arbejdes med åndedrætsværn i max 3 timer.</p>
<b>Instruktion:</b>	
<b>Lokale forhold</b>	
<b>Opbevaring:</b>	Kemiskab i malerkabine i designlab Rum: 0.014
<b>Miljø:</b>	Stoffet må ikke udledes i kloak
<b>Bortskaffelse:</b>	Engangsmateriale som handsker og klude opsamles i beholder og bortskaffes efter afdampning i dagrenovation. Restprodukt bortskaffes som C-affald. Tømt emballage skal afdampe under punktudsug før bortskaffelse som dagrenovation efter at etiketten er fjernet.
<b>Beredskab</b>	

<b>Spild:</b>	Opsug spild med vermiculit og bortskaffes som kemikalieaffald. Ved håndtering af spild under utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn med filter ABEK-P. stoffet må ikke udledes i kloak.
<b>Uheld:</b>	Engangsmateriale som handsker og klude opsamles i beholder og bortskaffes efter afdampning i dagrenovation. Produktet bortskaffes som C-affald. Tom emballage skal afdampe under punkt udsug før bortskaffelse som dagrenovation efter at etiketten er fjernet.  Ved utilstrækkelig ventilation afbrydes alt arbejde.  Ved personskade/eksponering skal arbejdsmiljøgruppen informeres.