

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.		

Eksposering	
Mulig udsættelse:	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.
Mængde og Varighed:	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.
Forholdsregler	
Tekniske foranstaltninger:	 Ventilation Ved arbejde af længere varighed (<5 minutter) skal der arbejdes ventileret – enten punktudsug eller i sprøjteboks.
Personlige værnemidler: Findes i skab i Designlab rum 0.014	Findes i skab i indes i skab i Designlab rum 0.014  Handsker: Brug nitrilhandsker og skift straks hvis handsken udsættes for produktet.  Sikkerhedsbriller: Der skal anvendes sikkerhedsbriller under arbejdet.  Åndedrætsværn: Der skal anvendes åndedrætsværn hvis det ikke er muligt at udføre arbejdet under udsugning.
Instruktion:	Der skal anvendes åndedrætsværn med gas filter A samt et partikelfilter ABEK. Der må kun arbejdes med åndedrætsværn i max 3 timer.
Lokale forhold	
Opbevaring:	Kemiskab i malerkabine i designlab Rum: 0.014
Miljø:	Stoffet må ikke udledes i kloak
Bortskaffelse:	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.
Beredskab	

Spild:	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. 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.
Uheld:	Ved utilstrækkelig ventilation afbrydes alt arbejde. Ved personskade/eksponering skal arbejdsmiljøgruppen informeres.