





<b>KEMISK RISIKOVURDERING</b>		Dato: 22-04-2026	Version 1.0
<b>Institut/afdeling: Innovation</b>		<b>Udført af: Søren M. Christensen</b>	
<b>Procesnavn: Rengøring af komponenter og overflader på print</b>			
<b>Kemi:</b>	Isopropylalkohol (Isopropanol)		
<b>Kemibrug KBA:</b>	67-63-0		
<b>Faremærkning:</b>			
<b>H-sætninger:</b>	H225: Meget brandfarlig væske og damp. H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.		
<b>P-sætninger:</b>	P102: Opbevares utilgængeligt for børn. P210: Holdes væk fra varme / gnister / åben ild / varme overflader. Rygning forbudt P233: Hold beholderen tæt lukket P262: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyld forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokale regler og institutionens affaldsordning for kemikalieaffald.		
<b>Anvendelse</b>			
<b>Arbejdsproces:</b>	Isopropylalkohol anvendes til rengøring af komponenter og overflader. Produktet påføres med klud eller papir og fordamper hurtigt. Under anvendelse kan der dannes dampe, som kan medføre eksponering.		
<b>Substitution:</b>	Substitution vurderes ikke nødvendig, da isopropylalkohol er egnet til formålet.		
<b>Særlige Risici og begrænsninger</b>			
<b>ATEX:</b>	Produktet er meget brandfarligt og kan danne eksplosive dampe i luft.		
<b>Kræftisiko:</b>			
<b>Særlig uddannelse:</b>			
<b>Graviditet:</b>	Der er ingen særlige restriktioner, men eksponering bør minimeres, og der skal udarbejdes graviditets-APV ved behov.		
<b>Vurdering:</b>	Der er risiko ved arbejde med isopropylalkohol, især på grund af brandfare samt indånding af dampe. Risikoen vurderes som lav ved korrekt ventilation og ved at holde produktet væk fra antændelseskilder.		

	Personer der har astma, eksem, konstaterede lungelidelser eller kraftig håndsved, hud- og luftvejsallergi må ikke arbejde med disse stoffer.
<b>Eksposering</b>	
<b>Mulig udsættelse:</b>	Indånding af dampe samt hud- og øjenkontakt ved håndtering og rengøring.
<b>Mængde og Varighed:</b>	Der anvendes typisk små mængder ved rengøring. Arbejdet foregår i korte perioder, men kan gentages flere gange dagligt.
<b>Forholdsregler</b>	
<b>Tekniske foranstaltninger:</b>	 <p>Ventilation</p> <p><i>God ventilation i rummet. Ved større mængder skal der benyttes lokal udsugning</i>  <i>Påfyldning fra større beholder til mindre beholdere skal foretages under udsugning (f.eks. i stinkskab eller ved lokal udsugning).</i></p>
<b>Personlige værnemidler:</b>	 
<b>Instruktion:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitril handsker</li> <li>- Sikkerhedsbriller</li> </ul> <p>Holdes væk fra åben ild, gnister og varme overflader.  Undgå indånding af dampe.  Undgå kontakt med øjne.  Vask hænder efter brug og undgå mad/drikke i arbejdsområdet.  Påfyldning af mindre beholdere må kun ske under udsugning for at minimere eksposering for dampe og reducere brandrisiko.</p>
<b>Lokale forhold</b>	
<b>Opbevaring:</b>	Opbevares i kemiskab i malerkabine i designlab. (rum 0.114)
<b>Miljø:</b>	Ikke klassificeret som miljøfarlig, men udledning til miljøet bør undgås.
<b>Bortskaffelse:</b>	Opsamles i lukket beholder og håndteres som kemikalieaffald.
<b>Beredskab</b>	
<b>Spild:</b>	Spild opsamles med absorberende materiale (fx papir eller sand) og placeres i egnet affaldsbeholder. Sørg for god ventilation og fjern alle antændelseskilder.
<b>Uheld:</b>	<p>Ved indånding: Flyt personen til frisk luft og hold vedkommende under opsyn.</p> <p>Ved kontakt med øjne: Skyl straks med vand i flere minutter og søg læge ved vedvarende irritation.</p> <p>Ved hudkontakt: Vask huden grundigt med vand.</p> <p>Ved brand: Sluk med skum, CO<sub>2</sub> eller pulver. Undgå vandstråle.</p>

