

KEMISK RISIKOVURDERING

Dato: 28-11-2023 Version 1.0

Institut/afdeling: AAU INNOVATION

Udført af: Morten Olsen

Procesnavn: Acetone- Affedtning/afrensning mere end 5 minutter





Kemi:	Acetone værkstedskemikalie
Kemibrug KBA:	p541
Faremærkning:	 FARE
H-sætninger:	H225: Meget brandfarlig væske og damp. H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
P-sætninger:	P210: Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. P280: Bær beskyttelsehandsker/øjebeskyttelse P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skyllingen.

Anvendelse

Arbejdsproces:	Vi anvender acetone til affedtning af forskellige emner. Dette gøres ved at komme en lille mængde af produktet på en klud og efterfølgende aftørre emnet. Der er tale om en længerevarende tidsperiode på mere end 5 minutter.
Substitution:	Acetone er valgt som substitution for Cellulosefortynder, da den er mindre farlig.

Særlige Risici og begrænsninger

ATEX:	Acetone kan danne eksplosionsfarlig atmosfære, derfor skal arbejdet foregå under vel 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 stoffet kan give anledning til dannelse af eksplosiv atmosfære, hvis der ikke er optimal ventilation. Manglende ventilation kan også medføre svimmelhed og sløvhed ved indånding af produktet. Kan ved gentagne kontakt med huden medføre tør eller revnet hud og kan forårsage alvorlig øjenirritation. Diabetikere er mere følsomme over for påvirkninger af acetone.

Eksponering	
<p>Mulig udsættelse:</p> <p>Mængde og Varighed:</p>	<p>Kontakt med øjne og hud ved eksempelvis omhældning i form af stænk og sprøjt. Da stoffet er letflygtigt er der risiko for indånding af dampe, hvis der er utilstrækkelig ventilation.</p> <p>Stoffet kommer i 1 L dunke. Ved længerevarende arbejde (> 5 minutter) er risikoen for eksponering større. Da acetone er et meget flygtigt stof skal beholderen altid holdes mest muligt lukket for at minimere afdampning til omgivelserne.</p>
Forholdsregler	
<p>Tekniske foranstaltninger:</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Ventilation</p> <p>Arbejdet skal så vidt muligt foregå under punktudsug. Er det ikke muligt at arbejde velventileret skal der anvendes åndedrætsværn</p> </div>
<p>Personlige værnemidler: (Handsker og briller og åndedrætsværn findes i skab i Designlab</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="margin-bottom: 10px;">  <p>Handsker: Brug nitrilhandsker og skift straks hvis handsken udsættes for acetone.</p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;">  <p>Sikkerhedsbriller: Der skal anvendes sikkerhedsbriller hvis der er risiko for stænk.</p> </div> <div>  <p>Åndedrætsværn: Der skal anvendes åndedrætsværn med gas-filter AX, hvis det ikke muligt at arbejde velventileret. Dog højst 3 timer/dag.</p> </div> </div>
<p>Instruktion:</p>	<p>Da acetone er meget flygtig, skal beholderen altid holdes mest muligt lukket for at minimere afdampning til omgivelserne.</p>
Lokale forhold	
<p>Opbevaring:</p> <p>Miljø:</p> <p>Bortskaffelse:</p>	<p>Opbevares i kemiskab i malerkabine i Designlab</p> <p>Stoffet må ikke udledes i kloak.</p> <p>Engangsmateriale som handsker opsamles i beholder og bortskaffes efter afdampning (under punktsug) i dagrenovation.</p> <p>Stoffet skal bortskaffes som C-affald. Tømt emballage skal afdampe under punktudsug før bortskaffelse som dagrenovation efter at etiketten er fjernet.</p>
Beredskab	
<p>Spild:</p> <p>Uheld:</p>	<p>Opsug spild med vermiculit eller sand og bortskaffes som kemikalieaffald. Ved håndtering af spild under utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsværn med filter AX.</p> <p>Ved utilstrækkelig ventilation afbrydes alt malerarbejde og det skal meldes ind til håndværkervagten. Defekt ventilation skal opmærkes ude af drift. Ved branduheld bruges kulsyreslukker.</p> <p>Ved personskade/eksponering skal arbejdsmiljøgruppen informeres.</p>

