

# Risikovurdering

## Proces 2B: Rudeskift

### Eksponeringsveje

Risiko for hudkontakt, kontakt med øjne og indånding.

### Eksponeringsgraden, -typen og varigheden

Der arbejdes typisk i ca. 8 timer pr. dag. Limning tager ca. 8 - 10 min. pr. gang.

### Omstændighederne ved arbejdet med sådanne stoffer og materialer - herunder mængden

Ved rudelimning primes og aktiveres med små mængder isocyanater og organiske opløsningsmidler med pensel eller lign. Ved påføring af lim anvendes patron og pistol. Ved effektiv ventilation (punktudsugning) vurderes det at der ikke er væsentlig udsættelse for farlige stoffer.

### Virningen af de forebyggende foranstaltninger, der er truffet eller skal træffes

Der er rumventilation og punktudsugning, som er tændt ved og under processen.

### Grænseværdier fastsat af Arbejdstilsynet

78-93-3, Methylethylketon, 50 ppm - 145 mg/m<sup>3</sup>  
 141-78-6, Ethylacetat, 150 ppm - 540 mg/m<sup>3</sup>, Kræft  
 101-68-8, 4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat, 0,005 ppm - 0,05 mg/m<sup>3</sup>, Kræft  
 108-90-7, Chlorbenzen, 5 ppm - 23 mg/m<sup>3</sup>  
 67-63-0, isopropanol, 200 ppm - 490 mg/m<sup>3</sup>

### Konklusion

Punktudsugning skal anvendes ved alle arbejdsgange. Det vurderes at der ikke er en risiko for indånding af farlige stoffer. Handsker og briller skal anvendes. Varenummer angivet i str. L: 290440, SI3926 og SI3960. Se au2web for korrekt str.  
 Hvis der sker spild på handsken, skiftes den straks ved forurening.  
 De anvendte stoffer er omfattet af reglerne for isocyanater. Der skal derfor anvendes arbejdstøj med lange ærmer eller skåneærmer, som skal skiftes straks ved forurening. Anvend arbejdstøj med varenummer: SI301.50.

Arbejdsproces	Risikofaktorer	Risikovurdering			Foranstaltning
		Ingen risiko	Acceptabel risiko	Uacceptabel risiko	
Limning af ruder	Indånding	Alvorlighed	Stor	X	Uacceptabel risiko
			Mellem	Acceptabel risiko	Uacceptabel risiko
			Lille	Ingen risiko	Acceptabel risiko
				Lille	Mellem
		Sandsynlighed			

Limning af ruder	Hudkontakt	Alvorlighed	Stor	Yellow	Red	Red
			Mellem	Yellow	X	Red
			Lille	Green	Yellow	Yellow
				Lille	Mellem	Stor
Sandsynlighed			Varenummer angivet i str. L: 290440, SI3926 og SI3960. Se au2web for korrekt str.			

Limning af ruder	Øjenkontakt	Alvorlighed	Stor	X	Red	Red
			Mellem	Yellow	Yellow	Red
			Lille	Green	Yellow	Yellow
				Lille	Mellem	Stor
Sandsynlighed			Anvend briller med varenummer: SI330.46			

- Sandsynlighed
  - o Lille: Kan muligvis ske, hhv. er ikke sket før i virksomheden, men er sket i lignende virksomheder
  - o Mellem: Vil sandsynligvis ske, men ikke nødvendigvis, hhv. er sket før i virksomheden
  - o Stor: Vil ske flere gange, hhv. er sket flere gange i virksomheden.
- Alvorlighed:
  - o Lille: Ingen påvirkning af sundhed/helbred.
  - o Mellem: Ubehag.
  - o Stor: Alvorlig fare.

### Ledelsens vurdering

Det er ledelsens vurdering, at nærværende anvendelse og beskrivelse fuldt og helt dækker den aktuelle risiko.














Alle medarbejdere skal til enhver tid sørge for at arbejde, så udsættelsen for dampe eller risiko for hudkontakt minimeres så meget som muligt.

Der er ikke grund til at bære maske under arbejdet, men det står den enkelte medarbejder frit for at benytte en sådan – en maske står til enhver tid til rådighed for medarbejderne.

Alle medarbejdere skal til enhver tid sørge for at arbejde, så udsættelsen for dampe eller risiko for hudkontakt minimeres så meget som muligt.

Der skal jævnligt ske uddannelse og instruktion i sikker udførelse af arbejdet, herunder oplysninger om de helbredsmæssige risici ved arbejdet, sikker brug af tekniske hjælpemidler og korrekt brug af personlige værnemidler.

Anvendte råvarer		
Produkt Navn	Farlige egenskaber	Kræftfremkaldende, sundhedsfarlige eller giftige stoffer
Terostat 8599 HLMC	Resp Sens. 1;H334	101-68-8, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, 0,1- < 1 %
Sika Primer 207	Flam Liq. 2;H225, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H336, EUH066	101-68-8, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, 0,1- < 1 %
Sika Primer-206 G+P	Flam Liq. 2;H225, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, EUH066	Ingen.
Sikaflex-555	Ikke Klassificeret	Ingen
Sikaflex-556	Ikke Klassificeret	Ingen
Sikatack Drive (60 min)	Resp Sens. 1;H334	101-68-8, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, >= 0,1 - < 1 %  28182-81-2, Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer, < 1 %
Sikatack Elite Part A	Skin Sens. 1;H317 Resp Sens. 1;H334	101-68-8, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, 0,1- < 1 %  28182-81-2, Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer, < 1 %  1065336-91-5, Pentamethyl piperidylsebacat, >= 0,1 - < 0,25%
Sikatack-Move Transportation	Resp Sens. 1;H334	28182-81-2, Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer, >= 0,1 - < 1 %  101-68-8, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, >= 0,1 - < 1 %
SikaTack Drive	Ingen SDS	Ingen
Sikaflex-556	Ingen SDS	Ingen
SikaTack Pro	Resp Sens. 1;H334	101-68-8, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, >= 0,1 - < 1 %  28182-81-2, Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer, < 1 %
SikaTack Drive Premium Repair	Ingen SDS	Ingen
SikaTack MOVE IT	Ingen SDS	Ingen
Sikaflex-555	Ingen SDS	Ingen

Anvendte råvarer				
Listede produkter vil have følgende faremærkninger i forbindelse med processen:				
				
<b>Brandfare</b>	<b>Lokal-irriterende/ Sundhedsfare</b>	<b>Ætsningsfare</b>	<b>Sundhedsfare</b>	<b>Miljøfare</b>
Du må ikke opvarme eller anbringe kemikaliet i nærheden af antændelseskilder. Bemærk at der er særlige krav til, hvor store mængder, der må opbevares på virksomheden.	Indåndes eller kommer produktet i berøring med hud eller øjne, kan der fremkaldes allergi, hud- eller øjenirritation. Symptomer kan være diarré, opkastning eller svimmelhed. Disse påvirkninger kan optræde øjeblikkeligt eller efter længere tid.	<b>Pas på!</b> Er du i direkte berøring med kemikaliet, kan du få alvorlige og varige ætsningsskader på huden og/eller i øjnene.	<b>Pas på!</b> Kemikaliet kan give dig kroniske sundhedsskader, herunder kemisk lungebetændelse, skader på forplantningsevnen eller lede til udvikling af kræft.	<b>Pas på udslip til miljøet.</b> Kemikaliet er særligt giftigt for vandmiljøet.
PERSONLIGE VÆRNEMIDLER				
	 	 	 	
Der skal anvendes handsker af nitril (varenummer: 290440, SI3926 og SI3960) i str. L. Ved forurening af handsken skiftes den med det samme.  Søg frisk luft. Brug altid punktudsugning, hvor muligt. Hvis punktudsugning ikke kan anvendes, skal der anvendes maske. Tjek au2parts katalog for model.	Der skal anvendes handsker af nitril (varenummer: 290440, SI3926 og SI3960) i str. L. Ved forurening af handsken skiftes den med det samme.  Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Anvend beskyttelsesbriller af Ox-on Space eller airmaster (varenummer: SI334.23 eller SI330.46).	Der skal anvendes handsker af nitril (varenummer: 290440, SI3926 og SI3960) i str. L. Ved forurening af handsken skiftes den med det samme.  Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Anvend beskyttelsesbriller af Ox-on Space eller airmaster (varenummer: SI334.23 eller SI330.46).	Der skal anvendes handsker af nitril (varenummer: 290440, SI3926 og SI3960) i str. L. Ved forurening af handsken skiftes den med det samme.  Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Anvend beskyttelsesbriller af Ox-on Space eller airmaster (varenummer: SI334.23 eller SI330.46).  Brug altid punktudsugning, hvor muligt. Hvis punktudsugning ikke kan anvendes, skal der anvendes maske. Tjek au2parts katalog for model.	Der skal anvendes handsker af nitril (varenummer: 290440, SI3926 og SI3960) i str. L. Ved forurening af handsken skiftes den med det samme.

Kontakt din værkfører eller sikkerhedsansvarlige, hvis du er i tvivl om brugen af værnemidler og deres placering.

Udgivelsesdato: 21-10-2019

Revisionsdato: -

Instrueret af:

Instrueret til: