

1 Evaluering af modtagne eksponeringsscenarier

Opgave 1)

Du har evalueret på din virksomheds egen brug af et stof og fundet frem til følgende anvendelser. Find tilhørende PROC'er:

Aktivitet	PROC
Opbevaring på lager (ingen sandsynlig eksponering):	PROC 1
Blanding i batch-processer i lukkede systemer:	PROC 3
Overførsel af stoffer med dedikerede systemer:	PROC 8b
Overførsel af stoffer til små beholdere:	PROC 9

Opgave 2)

Giv med dine egne ord et eksempel på en arbejdsproces, som hører under følgende PROC'er:

PROC 5:

Blanding af stoffer ved fremstilling af et kemisk produkt

PROC 8a:

Omhældning af stof fra en dunk til et stort kar

PROC 13:

Dypning af artikler i et rensekar

Opgave 3)

Ved hjælp af PROC-hierarkiet alene skal du afgøre om din anvendelse er omfattet af den PROC, som har sikker anvendelse i dit modtagne eksponeringsscenarie. Sæt X ud for 'Sikker', hvis din anvendelse er dækket af Eksponeringsscenariets anvendelse; sæt X ved Usikker, hvis den ikke er dækket – eller hvis sikker anvendelse ikke kan afgøres ved hjælp af PROC-hierarkiet alene:

Din anvendelse:	Sikker anvendelse i modtaget ES:	Sikker:	Usikker:
PROC8a (Overførsel af stof til et kar uden brug af et særligt anlæg og uden lokal ventilation)	PROC 8b (Overførsel af stof (påfyldning/ tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg)		X
PROC 8b (Overførsel af stof til en stor beholder på et anlæg designet specifikt til formålet)	PROC8a (Overførsel af stof (påfyldning/ udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg)	X	
PROC 10 (Påføring med pensel)	PROC 19 (Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed)	X	
PROC 6 (Prægning af et mønster på tekstil ved kalandring)	PROC 14 (Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering)		X
PROC 1 (Opbevaring på lager - ingen sandsynlig eksponering)	PROC 3 (Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering))	X	
PROC 1 (Opbevaring på lager - ingen sandsynlig eksponering)	PROC 4 (Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.)	X	
PROC 7 (Industriel sprøjtning)	PROC 12 (Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum)		X

Opgave 4)

Beskriv op til 3 arbejdsprocesser, som du kender til på din virksomhed, og find den tilhørende PROC. Find også anvendelsen i PROC-hierarkiet og angiv de PROC'er, der også vil kunne dække din anvendelse:

Opgave 5)

Find en ERC der svarer til den miljøpåvirkning, som er et resultat af følgende anvendelser af stoffer:

Aktivitet	ERC
Et stof anvendes udbredt som kølemiddel i et køleskab:	ERC 9a
Et stof anvendes i sålen på en indendørssko:	ERC 11a
Et stof anvendes i tøj, som skal bearbejdes (skæres til) industrielt:	ERC 12a
Et stof anvendes på en udendørs overflade, som skal sandblæses:	ERC 10b
Et stof anvendes til formulering af et smøremiddel:	ERC 2
Et stof anvendes til reaktiv afrensning af en bro:	ERC 8e
Et stof anvendes udendørs i en pudsecreme til din cykel:	ERC 8d
Et stof anvendes som additiv i plasten til en legoklods:	ERC 3

Opgave 6): Tjek af overensstemmelse mellem APB og ES ved brug af ES-APB-Compare.

Forventeligt, vil implementering af ES i virksomheden ske ved integration af kravene i de modtagne ES i arbejdspladsbrugsanvisningerne.

a) For de tre produkter PLUM HÅNDRENS (anvendelse: Håndrens, fjernelse af olie; PROCs: PROC1 og PROC5); Økoren Toiletrens (anvendelse: Rengøring af toilet; PROC: PROC2, PROC4, PROC9); og Plastmo lim (anvendelse: limning; PROCs: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b) er der modtaget eksponeringsscenerier for deres anvendelse. Indsæt brugsscenerier i ES-APB-Compare, der sikrer overensstemmelse med de modtagne ES.

b) For produktet "Ethylacetat", som allerede er defineret i ES-APB-Compare, skal du lægge eksponeringssceneriet "Industriel sprøjteling" ind for produktet.

Du har selv karakteriseret din anvendelse på følgende måde:

PROC: PROC1 (opbevaring), overførsel til sprøjteudstyr (PROC8a), PROC2 (fortynding af produktet), PROC7 (sprøjtemaling)

ERC: ERC4 (da ES for produktet er baseret på ES for opløsningsmidlerne i produktet)

Frekvens: 220 dage om året

Sprøjteling: 1-4 timer om dagen

Brug ES-APB-Compare til at tjekke om du overholder kravene i det modtagne ES.

c): Hvis du havde valgt at bruge PROC9 i stedet for PROC8a ville du kunne overholde det modtagne ES?

2 Skalering af modtagne eksponeringsscenarier

Opgave 1)

Svar sandt(S) eller falsk(F) til følgende udsagn om skalering:

Udsagn	Falsk/Sand
Det er kun muligt, at skalere på kvantitative eksponeringsvurderinger:	S
Man kan normalt godt skalere på eksponeringer baseret på målinger:	F
Leverandørens eksponeringsscenarioer bør angive de skaleringsoperationer, som er understøttet af registrantens kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA):	S
Skaleringssværtøjer bør være baseret på de samme modeller og algoritmer, som er brugt af registranten:	S
Det er ikke acceptabelt, hvis skalering resulterer i en højere eksponering end den som fremgår af registrantens eksponeringsvurdering:	F/S
Efter skalering skal der indsendes en Downstream-user kemikaliesikkerhedsvurdering (DU CSA) til ECHA:	F

Opgave 2)

I følgende eksempler er der ændret to parametre ved sammenligning af egne forhold og info fra ES. Uden at foretage beregning skal det intuitivt vurderes om en beregnet RCR forventes at være større end registrantens (>), eller om RCR forventes at blive mindre end registrantens (<):

A. Relevant info fra ES:

Anv. mængde pr dag	Rensning af spildevandet på sitet	Behandlet vand på renseanlæg (m ³ /d)	Afledning til offentligt renseanlæg	Fortyndingsfaktor ved udledning til recipienten	RCR (overfladevands)
150	Nej	4000	Ja	10	0,29

Egne forhold:

Anv. mængde pr dag	Rensning af spildevandet på sitet	Behandlet vand på renseanlæg (m ³ /d)	Afledning til offentligt renseanlæg	Fortyndingsfaktor ved udledning til recipienten	RCR (overfladevands)
50	Ja	4000	Ja	10	<

B. Relevant info fra ES:

Anv. mængde pr dag	Rensning af spildevandet på sitet	Behandlet vand på renseanlæg (m ³ /d)	Afledning til offentligt renseanlæg	Fortyndingsfaktor ved udledning til recipienten	RCR (overfladevands)
100	Nej	2000	Ja	10	0,39

Egne forhold:

Anv. mængde pr dag	Rensning af spildevandet på sitet	Behandlet vand på renseanlæg (m ³ /d)	Afledning til offentligt renseanlæg	Fortyndingsfaktor ved udledning til recipienten	RCR (overfladevands)
200	Nej	2000	Ja	10	>

C. Relevant info fra ES:

Anv. mængde pr dag	Rensning af spildevandet på sitet	Behandlet vand på	Afledning til offentligt	Fortyndingsfaktor ved	RCR (overfladevands)

dag	på sitet	renseanlæg (m ³ /d)	renseanlæg	udledning til recipienten	nd)
100	Nej	2000	Ja	10	0,39

Egne forhold:

Anv. mængde pr dag	Rensning af spildevandet på sitet	Behandlet vand på renseanlæg (m ³ /d)	Afledning til offentligt renseanlæg	Fortyndings- faktor ved udledning til recipienten	RCR (overfladeva nd)
100	Nej	4000	Ja	20	<