SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 4.1 Printdato 10.12.2015

Revisionsdato / gyldig fra 05.05.2014

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	:	Vibe Rensebenzin 100/140
PR-nr.	:	408672

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Anvendes som:, Opløsningsmiddel, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
Frarådede anvendelser	:	Ingen andre anvendelser, end de i tabellen anførte, anbefales for dette produkt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Vibe Autokemi ApS Industrivænget 6 DK 4540 Fårevejle
Telefon	:	+45 59 26 57 06
	:	
E-mail adresse	:	info@vibeautokemi.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	+45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	**Farekategori**	**Målorganer**	**Faresætninger**
Brandfarlige væsker	Kategori 2	---	H225
Aspiration giftighed	Kategori 1	---	H304
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	---	H336

Farlig for vandmiljøet	Kategori 2	---	H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	**Risikosætninger**
Meget brandfarlig (F)	R11
Sundhedsskadelig (Xn)	R65
	R38
Miljøfarlig (N)	R51/53
	R67

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Se afsnit 11 for toksikologisk information.

Fysiske og kemiske farer : Se afsnit 9 for fysisk-kemiske informationer.

Potentielle miljømæssige virkninger : Se afsnit 12 for miljøinformation.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :

Signalord : Fare

Faresætninger :

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

		P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ ventilations-/ lys-/ udstyr.
		P242	Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
		P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
		P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
		P273	Undgå udledning til miljøet.
		P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
Reaktion	:	P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
		P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.
		P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
		P312	I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
		P331	Fremkald IKKE opkastning.
		P370 + P378	Ved brand: Brug vandtåge til slukning.
		P391	Udslip opsamles.
Opbevaring	:	P403 + P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Bortskaffelse	:	P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.

Tillægsmærkning:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.
Forbrændings/ekplosions risici
Meget brandfarlig.
Dampe kan danne eksplosive gas-luft blandinger selv ved temperaturer under stuetemperatur.
Kontamineret tøj udgør en brandfare.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008) Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	Klassifikation (67/548/EØF)
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics EF-Nr. : 920-750-0 Registrering : 01-2119473851-33-xxxx	100	Flam. Liq.2 STOT SE3 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic2	H225 H336 H304 H411	Meget brandfarlig; F; R11 Sundhedsskadelig; Xn; R65 R66 R67 Miljøfarlig; N; R51-R53
cyclohexan Indeks-Nr. : 601-017-00-1 CAS-Nr. : 110-82-7 EF-Nr. : 203-806-2 Registrering : 01-2119463273-41-xxxx	2	Flam. Liq.2 Asp. Tox.1 Skin Irrit.2 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H225 H304 H315 H336 H400 H410	Meget brandfarlig; F; R11 Sundhedsskadelig; Xn; R65 Lokalirriterende; Xi; R38 R67 Miljøfarlig; N; R50-R53
hexan Indeks-Nr. : 601-037-00-0 CAS-Nr. : 110-54-3 EF-Nr. : 203-777-6	< 5	Flam. Liq.2 Skin Irrit.2 Repr.2 STOT SE3 STOT RE2 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic2	H225 H315 H361 H336 H373 H304 H411	Meget brandfarlig; F; R11 Repr.Cat.3; R62 Sundhedsskadelig; Xn; R65-R48/20 Lokalirriterende; Xi; R38 R67 Miljøfarlig; N; R51-R53

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Forurenet tøj tages straks af. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.

Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt	:	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Ved indtagelse.	:	Skyl munden. Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	:	Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	:	Behandles symptomatisk. Ingen yderligere information er tilgængelig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Meget brandfarlig, Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Kulilte

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere oplysninger	:	Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	:	Opsug med inaktivt absorberende materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Forurenet tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Opbevares i et område udstyret med opløsningsmiddel bestandig gulvbelægning. Egnede materialer for beholder: carbon stål; Rustfrit stål; polyethylen; Polypropylen; Teflon; polyester; Uegnede materialer for beholdere: naturgummi; butylgummi; ethylen propylen dien gummi; polystyren
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Antændelige væsker; Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.
Yderligere information om opbevaringsforhold	:	Emballagen skal holdes tæt lukket. Må ikke udsættes for varme. Opbevares køligt.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	:	Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		
DNEL Arbejdstagere, Systemisk effekt, Kronisk eksponering, Indånding	:	2035 mg/m3
DNEL Arbejdstagere, Systemisk effekt, Kronisk eksponering, Hudkontakt (24 h)	:	773 ppm
DNEL Forbrugere, Systemisk effekt, Kronisk eksponering, Indånding	:	608 mg/m3
DNEL Forbrugere, Systemisk effekt, Kronisk eksponering, Hudkontakt (24 h)	:	699 mg/m3
DNEL Forbrugere, Systemisk effekt, Kronisk eksponering, Indtagelse (24 h)	:	699 mg/m3

Komponent:	octan [og octanisomere]	CAS-Nr. 111-65-9

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænseværdi:
200 ppm, 935 mg/m3

DK OS, Grænseværdi:
200 ppm

Komponent:	heptan [og heptanisomere]	CAS-Nr. 142-82-5

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænseværdi:
200 ppm, 820 mg/m3

DK OS, Grænseværdi:
200 ppm

EU ELV, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
500 ppm, 2.085 mg/m3
Indikativ

Komponent:	methylcyclohexan	CAS-Nr. 108-87-2
	Andre arbejdsrelaterede grænseværdier	

GV (DK), Grænseværdi:
200 ppm, 805 mg/m3

DK OS, Grænseværdi:
200 ppm

Komponent:	cyclohexan	CAS-Nr. 110-82-7
	Andre arbejdsrelaterede grænseværdier	

GV (DK), Grænseværdi:
50 ppm, 172 mg/m3

DK OS, Grænseværdi:
50 ppm

EU ELV, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
200 ppm, 700 mg/m3
Indikativ

Komponent:	hexanisomere, blandinger, med mindre end 5% n-hexan EC No 203-777-6	CAS-Nr. 107-83-5
	Andre arbejdsrelaterede grænseværdier	

GV (DK), Grænseværdi:
200 ppm, 700 mg/m3

DK OS, Grænseværdi:
200 ppm

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler
Åndedrætsværn

Anbefaling : Åndedrætsværn med filter.
Filtertype A til organiske gasser og dampe.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelt råd : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.
Undgå gennemtrængning til undergrund.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	svagt
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ingen data tilgængelige
Frysepunkt	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	90 - 165 °C
Flammepunkt	:	< 10 °C
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	7 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	:	0,6 %(V)
Damptryk	:	20 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	> 1
Relativ massefylde	:	0,711 - 0,781 (15 °C)
Massefylde	:	0,71 - 0,78 g/cm3 (15 °C)

Vandopløselighed	:	ubetydelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	> 200 °C
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	0,5 - 1,5 mm2/s (20 °C)
Eksplosionsfare	:	Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	:	113 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling	:	Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	:	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet. Ingen yderligere information er tilgængelig

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Uforenelig med oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Oralt

Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Små mængder af stoffet som er trængt ned i luftvejen ved indtagelse eller opkast kan forårsage hoste og åndedrætsbesvær. Kemisk lungebetændelse kan forekomme i løbet af en dag.

Indånding

Dampe kan forårsage irritation, hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og have andre effekter på centralnervesystemet.

Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Hud

Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Irritation

Hud

Resultat : Irriterer huden.
Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og give dermatitis.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan forårsage stærke smerter. Damp virker irriterende.
Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Sensibilisering

ingen data tilgængelige

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet	:	Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen Ingen effekter på eller via lactation De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

Komponent: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Akut toksicitet

Oralt

LD50	:	> 5000 mg/kg (rotte) (OECD TG 401)

Indånding

LC50	:	> 23,3 mg/l (rotte; 4 h) (OECD TG 403)

Hud

LD50	:	> 2800 mg/kg (kanin) (OECD TG 402)

Komponent: cyclohexan **CAS-Nr. 110-82-7**

Akut toksicitet

Oralt

LD50	:	> 5000 mg/kg (rotte) (OECD TG 401)

Indånding		
LC50	:	> 32,88 mg/l (rotte; 4 h; damp) (OECD TG 403)
Hud		
LD50	:	> 2000 mg/kg (kanin) (OECD TG 402)
Irritation		
Øjne		
Resultat	:	(kanin; Ingen øjenirritation) (OECD TG 405)
Sensibilisering		
Resultat	:	(marsvin; Medfører ikke hudsensibilisering.) (Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.6.)
CMR-virkninger		
CMR egenskaber		
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Reproduktionstoksicitet	:	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Komponent:	**hexan**	**CAS-Nr. 110-54-3**

Akut toksicitet		
Oralt		
LD50 Mund	:	16000 mg/kg (rotte, han og hun) (OECD TG 401) Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis.
Indånding		
LC50	:	259354 mg/l (rotte, han) (OECD TG 403) Indånding kan medføre påvirkninger af centralnervesystemet.
Hud		
LD50 Hud	:	3350 mg/kg (rotte, han og hun) (OECD TG 402)
Irritation		

Øjne		
Resultat	:	Ingen øjenirritation

Sensibilisering		
Resultat	:	Der er ikke kendskab til allergifremkaldende egenskaber ved hudkontakt.

CMR-virkninger		
CMR egenskaber		
Carcinogenicitet	:	ingen data tilgængelige
Mutagenicitet	:	ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet	:	ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksisitet		
Engangspåvirkning		
Indånding	:	Målorganer: Centralnervesystem Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		
Akut toksicitet		
Fisk		
LL50	:	> 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (Toksicitet overfor fisk)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
EL50	:	3 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toksicitet overfor dafnier) De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
alger		

NOELR	:	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (Toksicitet overfor alger) De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
EL50	:	10 - 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (Toksicitet overfor alger) De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Kronisk toksicitet

Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC	:	0,17 mg/l (Daphnia magna; 21 d) De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
LOEC	:	0,32 mg/l (Daphnia magna; 21 d) De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Komponent:	**cyclohexan**	**CAS-Nr.** **110-82-7**

Akut toksicitet

Fisk

LC50	:	4,53 mg/l (Fisk; 96 h) (OECD TG 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50	:	2,4 mg/l (Dafnie; 48 h) (OECD TG 202)
EC50	:	0,9 mg/l (Dafnie; 48 h) (OECD TG 202)

alger

EC50	:	9,317 mg/l (alger; 72 h) (End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)
NOEC	:	0,94 mg/l (alger; 72 h) (End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)

Komponent:	**hexan**	**CAS-Nr.** **110-54-3**

Akut toksicitet

Fisk

LL50	:	12,51 mg/l (Oncorhynchus aguabonita; 96 h) (Petretox computer model (v3.04))

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
EL50	:	21,85 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Petretox computer model (v3.04))

alger		
EL50	:	9,285 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (OECD TG 210)

Kronisk toksicitet		
Fisk		
NOELR	:	2,8 mg/l (Oncorhynchus aguabonita; 28 d) (Petretox computer model (v3.04))
Vandlevende hvirvelløse dyr		
NOELR	:	4,888 mg/l (Daphnia magna; 21 d) (Petretox computer model (v3.04))

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed		
Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	Let bionedbrydeligt.

Komponent:	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Persistens og nedbrydelighed		
Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	98 % (Eksponeringstid: 28 d) De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Komponent:	cyclohexan	CAS-Nr. 110-82-7
Persistens og nedbrydelighed		
Biologisk nedbrydelighed		

Resultat	:	77 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD 301 F) Let bionedbrydeligt

Komponent:	hexan	CAS-Nr. 110-54-3
	Persistens og nedbrydelighed	
	Biologisk nedbrydelighed	

Resultat	:	Let bionedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering		
Resultat	:	Produktet er uopløseligt og flyder på vand.

Komponent:	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
	Bioakkumulering	
Resultat	:	ingen data tilgængelige

Komponent:	cyclohexan	CAS-Nr. 110-82-7
	Bioakkumulering	
Resultat	:	BCF: 167 Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

Komponent:	hexan	CAS-Nr. 110-54-3
	Bioakkumulering	
Resultat	:	log Pow 4 BCF: 501

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet		
Resultat	:	Disse oplysninger foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		
Resultat	:	ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økotoksikologisk information		
Resultat	:	Generelt råd Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må ikke komme i kloakafløb. Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Kontakt fabrikanten.
Forurenet emballage	:	Tøm for resterende indhold. Risiko for eksplosion. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

3295

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR	:	CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) Særligt bestemmelse 640D
RID	:	CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) Særligt bestemmelse 640D
IMDG	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse	:	3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)		3; F1; 33; (D/E)
RID-Klasse	:	3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)		3; F1; 33
IMDG-Klasse	:	3
(Faresedler; EMS)		3; F-E, S-D

14.4. Emballage gruppe

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Miljøfarer

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 ADR	:	Fisk og træ
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 RID	:	Fisk og træ
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.6.3 IMDG	:	Fisk og træ
Klassificeret som miljøfarlig i overensstemmelse med 2.9.3 IMDG	:	ja
Klassificeret som "P" i overensstemmelse med 2.10 IMDG	:	nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kæmpe ulykke og fare lovgivning	:	Opbevaring af brandfarlige væsker 1432

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.

R11	Meget brandfarlig.
R38	Irriterer huden.
R48/20	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R51	Giftig for organismer, der lever i vand.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R53	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R62	Mulighed for skade på forplantningsevnen.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	:	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
Andre oplysninger	:	Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.Udelukkende til erhvervsmæssig brug. NB: Undgå enhver kontakt - Indhent særlige anvisninger før brug.

|| Angiver opdateret afsnit.

Nr.	Kort titel	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsessektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Fremstilling af stoffet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES5247
2	Fordeling af stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES5250
3	Formulering og (om-)emballering af stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES5252
4	Gummiproduktion og -forarbejdning	3	10, 11	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d	NA	ES5270
5	Polymerforarbejdning	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES5273
6	Anvendelser i coatings	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES5254
7	Anvendelser i coatings	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES5275
8	Anvendelser i coatings	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES5295
9	Anvendelse i rengøringsmidler	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES5256
10	Anvendelse i rengøringsmidler	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES5277
11	Anvendelse i rengøringsmidler	21	NA	3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES5542
12	Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES5262
13	Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES5284
14	Anvendelse som brændstof	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES5264
15	Anvendelse som brændstof	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES5286
16	Anvendelse som brændstof	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES5535
17	Anvendelse som smøremiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES5258
18	Anvendelse som	22	NA	NA	1, 2, 3, 4,	8a, 8d,	NA	ES5279

	smøremiddel				8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	9a, 9b		
19	Anvendelse som smøremiddel	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES5520
20	Anvendelse i funktionsvæsker	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES5266
21	Anvendelse i funktionsvæsker	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES5288
22	Anvendelse i funktionsvæsker	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES5533
23	Brug i laboratorier	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES5268
24	Brug i laboratorier	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES5292
25	Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES5260
26	Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES5282
27	Anvendelse i vej- og byggeindustri	22	NA	NA	8a, 8b, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES5290
28	Anden forbrugeranvendelse	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES7865

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Fremstilling af stoffet	
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Fremstilling af stoffet, til brug i en kemisk process eller ekstraktion i et lukket eller begrænset system. Dette inkluderer utiltænkt eksponering ved genanvendelse, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning eller lignende laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og lastning (i skib, vejtransport og bulkcontainer).

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	45000 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	4500 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	4500 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	100 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-4
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	10.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	4300000 kg/dag	---

ESVOC spERC 1.1v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Fordeling af stof	
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC3: Formulering i materialer ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6c: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: **ERC1**, **ERC2**, **ERC3**, **ERC4**, **ERC5**, **ERC6a**, **ERC6b**, **ERC6c**, **ERC6d**, **ERC7**		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	42 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	422 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,84 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-3
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-6
	Emission eller	1,0 .10-5

	frisættelsesfaktor: jord	
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system. Overfør via lukkede linier.(PROC1, PROC2)
3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde		

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	620000 kg/dag	---

ESVOC spERC 1.1b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Formulering og (om-)emballering af stoffer og blandinger		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1200 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	120 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	120 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	100 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-4
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	1300000 kg/dag	---

ESVOC spERC 2.2.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Gummiproduktion og -forarbejdning	
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) SU11: Fremstilling af gummiprodukter
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalandrering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4, ERC6d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	250 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	5 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-5
	Emission eller	1,0 .10-4

	frisættelsesfaktor: jord	
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Bulk vejning	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Bulk vejning	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	850000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.19a.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Polymerforarbejdning		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1600 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	32 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	32 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,5
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 80 %)

forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	24000000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.21a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvendelser i coatings	
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	15000 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	300 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	300 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,8 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	7,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger,	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%): (Nedbrydningseffektivitet: 8,4 %)
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Materialetransfer	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC8a)
	Materialetransfer	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC8b)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR

---	---	---	Msafe	370000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.3a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvendelser i coatings		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,36 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	260 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,13 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,8 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige	

til at forebygge/begrænse frisættelse på området	vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Udendørs(PROC11)	
	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Manuel Spraye Indendørs.	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC11)
	Manuel Spraye Udendørs.	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	2400 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.3b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvendelser i coatings		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8: Biocidholdige produkter PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, malingfjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c: Fingermaling PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18: Blæk og tonere PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31: Polermidler og voksblandinger PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,055 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	40 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,02 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,9 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	5,0 .10-3
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsa	Eget spildevandsanlæg

	nlæg	
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Lim, hobbybrug		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	9 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Klæbemidler til gør-det-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	6,39 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	1 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 110 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	

Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Spraylim		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	85,05 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Tætningsmiddel		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	75 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	60 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Vask af bilrude		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved	flydende

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	1,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Hælde ind i radiator		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Afiser til låse		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag

	Eksponeringens varighed pr. gang	15 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 214,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Produkter til tøjvask og opvask		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	15 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	30 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringsmidler, væsker		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	27 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	128 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	

Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringssprays

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	128 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling, PC15: Vandbaseret latexvægmaling

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 1,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2,76 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	132 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling, PC15: Højt indhold af opløsningsmiddel, "high solid", vandbaseret maling.

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 27,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	744 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	132 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Aerosol spraydåse, PC15: Aerosol spraydåse

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	215 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	2 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner), PC15: Opløsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tætningsmassefjerner)

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa

Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	3 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	120 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Fyldstoffer og kit

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	85 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	12 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.17 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Gips og nivelleringsmidler

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	13,8 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	12 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	120 min

Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.18 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Modellervoks

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	1 g
	(indtaget)	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.19 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9c: Fingerfarver

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	1,35 g
	(indtaget)	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)		
2.20 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC18		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	40 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	132 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 71,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.21 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC23: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	56 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	29 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	73,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.22 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC23: Pudsemidler, spray (møbler, sko)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	56 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.23 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Væske		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.24 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Pasta		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	10 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag

	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.25 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Spray

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.26 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC31: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	142 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	29 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	73,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler

forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)		til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.27 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC31: Pudsemidler, spray (møbler, tøj)

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.28 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC34

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	115 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	60 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	640 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.3c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Forbrugere

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Anvendelse i rengøringsmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1000 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	38 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	38 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-7
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	

Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	13000000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.4a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i

kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i rengøringsmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,043 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	31 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,016 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-6
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	

Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Rengøring med højtryksrensere Spraye Indendørs.	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.(PROC11)
	Rengøring med højtryksrensere Spraye Udendørs.	Sørg for at processen foregår udendørs. eller Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.(PROC11)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	650 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.4b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne

fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i rengøringsmidler		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC3: Luftplejeprodukter PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8: Biocidholdige produkter PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, malingfjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c: Fingermaling PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning eller fluskerne), flusprodukter	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,01 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	7,6 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0038 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,5 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets	2.000 m3/d

	spildevand	
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC3: Øjeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	0,1 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	4 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	15 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC3: Kontinuert luftbehandling (fast stof og væske)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	0,48 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	480 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,7 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)		
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Vask af bilrude		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	1,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Hælde ind i radiator		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Afiser til låse		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende

	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	15 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 214,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Produkter til tøjvask og opvask		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	15 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	30 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringsmidler, væsker		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	27 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	128 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag

	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringssprays		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	128 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 1,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2,76 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	132 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler

forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)		til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 27,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	744 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	132 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Aerosol spraydåse

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	215 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	2 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner)

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	3 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	120 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Fyldstoffer og kit		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	85 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	12 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Gips og nivelleringsmidler		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	13,8 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	12 dage/år

	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	120 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Modellervoks

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	1 g
	(indtaget)	
	Mængde anvendt pr. gang	13,8 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	480 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.17 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9c

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	1,35 g
	(indtaget)	
	Mængde anvendt pr. gang	13,8 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed	480 min

	pr. gang	
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.18 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Væske		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.19 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Pasta		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	10 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning,	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

personlig beskyttelse og hygiejne)		
2.20 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Spray		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.21 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC35: Produkter til vaskemaskiner og opvaskemaskiner		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	15 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	30 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.22 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC35: Rengøringsmidler, væsker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, gulvrengøringsmidler, glasrengøringsmidler, tæpperens, metalrens)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved	flydende

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	27 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	128 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.23 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC35: Rengøringsmidler, sprayflasker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, glasrengøringsmidler)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	128 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.24 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC38		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	12 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag

	Eksponeringens varighed pr. gang	60 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	140 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.4c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Forbrugere

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC6: Kalandrering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering	
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1700 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	35 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	35 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-7
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Miljøfare fremkaldes via jorden.

	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	19000000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.10a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC14: Fremstilling af kemiske produkterog artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,00082 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0,6 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0003 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,5 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	

Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Bulktransfer (lukkede systemer)	Overfør via lukkede linier.(PROC1)
	Bulktransfer (lukkede systemer)	Overfør via lukkede linier.(PROC2)
	Bulktransfer (lukkede systemer)	Overfør via lukkede linier.(PROC3)
	Støbeprocesser (åbne systemer) Forhøjet temperatur	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC6)
	Spraye Maskine	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC11)
	Spraye Manuel	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC11)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	12 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.10b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse som brændstof		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes	
Miljøudledningskategorier	ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	500 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	10 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 95 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold	Type af	Eget spildevandsanlæg

til spildevandsbehandling	spildevandsbehandlingsanlæg	
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Forbrændingsemissioner begrænset af foreskrevne emissionskontroller., Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Bulktransfer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC8b)
	Anvendelse som brændstof (lukket system)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC16)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	2600000 kg/dag	---

ESVOC spERC 7.12a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 15: Anvendelse som brændstof		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes	
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,014 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,005 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-3
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-5
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af	2.000 m3/d

	renseanlæggets spildevand	
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Forbrændingsemissioner begrænset af foreskrevne emissionskontroller., Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Bulktransfer	Håndtér stof i et lukket system. Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC8b)
	Anvendelse som brændstof (lukket system)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC16)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	210 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.12b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 16: Anvendelse som brændstof		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC13: Brændstoffer	
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,014 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,005 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-3
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-5
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-5
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Forbrændingsemissioner begrænset af foreskrevne emissionskontroller., Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Automobil optankning		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	37,5 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	52 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	3 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 210 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	100 m3
	Dækker udendørs brug.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Scooter optankning		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	3,75 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	52 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	1,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 210 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	100 m3
	Dækker udendørs brug.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Haveudstyr - anvendelse		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende

	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	750 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	26 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	120 min
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	100 m3
	Dækker udendørs brug.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Haveudstyr - optankning		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	750 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	26 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	1,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 420 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Brændstof til varmeapparater		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	3 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	1,8 min

Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 210 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC13: Væske: Lampeolie

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	100 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	52 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	0,6 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 210 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	210 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.12c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Forbrugere

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-

industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 17: Anvendelse som smøremiddel		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces PROC18: Fedtsmøring under højenergibetingelser	
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC7		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1200 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	24 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	24 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-6
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-3
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og

til at forebygge/begrænse frisættelse på området		genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	8500000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.6a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne

fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 18: Anvendelse som smøremiddel	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces PROC18: Fedtsmøring under højenergibetingelser PROC20: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,016 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	12 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0059 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	4,0 .10-1 (ERC8a, ERC8d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	5,0 .10-2 (ERC8a, ERC8d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	5,0 .10-2 (ERC8a, ERC8d)
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM) (ERC8a, ERC8d)	
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-2 (ERC9a, ERC9b)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-2 (ERC9a, ERC9b)

	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-2 (ERC9a, ERC9b)
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM) (ERC9a, ERC9b)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Vedligeholdelse af små anlæg Forhøjet temperatur Ingen produktspecifik facilitet	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.(PROC8a)
	Spraye	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i

	timen).(PROC11)
Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC8a, ERC8d	---	---	Msafe	170 kg/dag	---
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	220 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.6c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. ESVOC spERC 9.6b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 19: Anvendelse som smøremiddel		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31: Polermidler og voksblandinger	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,0068 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0025 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	4,0 .10-1 (ERC8a, ERC8d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	5,0 .10-2 (ERC8a, ERC8d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	5,0 .10-2 (ERC8a, ERC8d)
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM) (ERC8a, ERC8d)	
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-2 (ERC9a, ERC9b)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1,0 .10-2 (ERC9a, ERC9b)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-2 (ERC9a, ERC9b)
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM) (ERC9a, ERC9b)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg

	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Lim, hobbybrug		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	9 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Klæbemidler til gør-det-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim)		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	6,39 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	1 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 110 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler

relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)		til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Spraylim		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	85,05 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Tætningsmiddel		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	75 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	60 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Væske		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende

	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Pasta		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	10 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	360 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Spray		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min

Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC31: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	142 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	29 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	73,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC31: Pudsemidler, spray (møbler, tøj)

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	19,8 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks.	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC8a, ERC8d	---	---	Msafe	100 kg/dag	---
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	88 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.6e.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. ESVOC spERC 9.6d.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment

Forbrugere

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 20: Anvendelse i funktionsvæsker		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	
Miljøudledningskategorier	ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	250 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	5 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-6
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-3
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold	Type af	Eget spildevandsanlæg

til spildevandsbehandling	spildevandsbehandlingsanlæg	
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	2700000 kg/dag	---

ESVOC spERC 7.13a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-

industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 21: Anvendelse i funktionsvæsker		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC20: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,0055 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	4 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,002 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af	2.000 m3/d

	renseanlæggets spildevand	
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	77 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.13b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici

begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 22: Anvendelse i funktionsvæsker		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC16: Varmetransporterende væsker PC17: Hydrauliske væsker	
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,0027 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,001 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale

affald		bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC16, PC17

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	> 10 Pa
Anvendt mængde	Mængde anvendt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 dage/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Eksponeringens varighed pr. gang	10,2 min
Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring	Udsatte hudpartier	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Lokalestørrelse	34 m3
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	40 kg/dag	---

ESVOC spERC 9.13c.v1 er blevet anvendt til evaluering af mijøeksponeringen.

Forbrugere

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 23: Brug i laboratorier		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	30 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0,6 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,6 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-4
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %

	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	1300 kg/dag	---

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 24: Brug i laboratorier		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,0011 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0,8 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0004 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5,0 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	5,0 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør

relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse		være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	13 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.17.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøgodkendelsen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 25: Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	740 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	15 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	15 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	3,0 .10-6
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og

til at forebygge/begrænse frisættelse på området		genvind det fra spildevandet.
	Jord	Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Bulktransfer	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC8b)
	Behandling ved dypning og hældning	Giv produktet tid til at løbe ud af arbejdsemnet.(PROC13)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system. Overfør via lukkede linier.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR

---	---	---	Msafe	8500000 kg/dag	---

ESVOC spERC 4.7a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 26: Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,01 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	7,4 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0037 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	4,0 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	5,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	5,0 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	

Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generel eksponering (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Spraye	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC11)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	120 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.7c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 27: Anvendelse i vej- og byggeindustri		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning	
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d, ERC8f		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,01 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	7,5 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0038 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,5 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	4,0 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1,0 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 0 %)
	Vand	Spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
	Vand	Ferskvand anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø)
	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d

	Nedbrydning	96,2 %
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Udendørs(PROC11)	
	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20ºC over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføring	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC11)
	Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføring Forhøjet temperatur	Sørg for at processen foregår udendørs.(PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	150 kg/dag	---

ESVOC spERC 8.15.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: http://www.ecetoc.org/tra
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 28: Anden forbrugeranvendelse		
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)	
Kemisk produktkategori	PC28: Parfumer, duftstoffer PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Anvendt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,00027 kg/dag
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0,2 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,0001 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dage/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,5 .10-1
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 .10-2
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 .10-2
	Initialfrigivelse før risikostyringsforanstaltninger (RRM)	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	96,2 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC28, PC39		
Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte. Bemærk: For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning.		
3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde		

Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	---	Msafe	4,2 kg/dag	---

SVOC spERC 8.16.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Forbrugere

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).