

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

XYLEN / TRL 180 KG

Udgave 9.0

Trykdato 10.11.2023

Revisionsdato / gyldig fra 09.11.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : XYLEN / TRL 180 KG
Stoffets navn : Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene
EF-Nr. : 905-588-0
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119488216-32-xxxx, 01-2119486136-34-xxxx

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : dk-sds@brenntag.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

XYLEN / TRL 180 KG

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Brandfarlige væsker	Kategori 3	---	H226
Akut toksicitet (Hud)	Kategori 4	---	H312
Aspirationsfare	Kategori 1	---	H304
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 4	---	H332
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Åndedrætssystem	H335
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (Indånding)	Kategori 2	Det auditoriske system, Lever, Nyre, Centralnervesystem	H373

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

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter:, Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed., Længerevarende eller gentagen eksponering kan forårsage skader på lever, nyrer og centralnervesystemet.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Indtagelse kan resultere i opkast, mavesmerter og symptomer som ved inhalation., 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.

Vigtigste skadelige virkninger

||| Dette produkt indeholder et stof der er nævnt i Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

Fysiske og kemiske farer : Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft., Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger., Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.




Potentielle : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for

XYLEN / TRL 180 KG

miljømæssige virkninger miljøet.

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler	:	  														
Signalord	:	Fare														
Faresætninger	:	<table border="0"> <tr> <td>H226</td> <td>Brandfarlig væske og damp.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.</td> </tr> <tr> <td>H312 + H332</td> <td>Farlig ved hudkontakt eller indånding.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Forårsager hudirritation.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Forårsager alvorlig øjenirritation.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Kan forårsage irritation af luftvejene.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Kan forårsage skade på organer (Det auditoriske system, Lever, Nyre, Centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.</td> </tr> </table>	H226	Brandfarlig væske og damp.	H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.	H312 + H332	Farlig ved hudkontakt eller indånding.	H315	Forårsager hudirritation.	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.	H373	Kan forårsage skade på organer (Det auditoriske system, Lever, Nyre, Centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H226	Brandfarlig væske og damp.															
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.															
H312 + H332	Farlig ved hudkontakt eller indånding.															
H315	Forårsager hudirritation.															
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.															
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.															
H373	Kan forårsage skade på organer (Det auditoriske system, Lever, Nyre, Centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.															
Sikkerhedssætninger																
Forebyggelse	:	<table border="0"> <tr> <td>P210</td> <td>Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</td> </tr> <tr> <td>P260</td> <td>Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</td> </tr> </table>	P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.	P260	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.	P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.								
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.															
P260	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.															
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.															
Reaktion	:	<table border="0"> <tr> <td>P301 + P310</td> <td>I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.</td> </tr> <tr> <td>P331</td> <td>Fremkald IKKE opkastning.</td> </tr> <tr> <td>P370 + P378</td> <td>Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.</td> </tr> </table>	P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.	P331	Fremkald IKKE opkastning.	P370 + P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.								
P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.															
P331	Fremkald IKKE opkastning.															
P370 + P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.															

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

XYLEN / TRL 180 KG

2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene			
EF-Nr. : 905-588-0	<= 100	Flam. Liq.3	H226
EU REACH- : 01-2119486136-34-xxxx		Acute Tox.4 Indånding	H332
Reg.nr. : 01-2119488216-32-xxxx		Acute Tox.4 Hud	H312
		Skin Irrit.2	H315
		Eye Irrit.2	H319
		STOT SE3	H335
		STOT RE2 Indånding	H373
	Asp. Tox.1	H304	
		Estimat for akut toksicitet Akut toksicitet ved indånding (damp): 11 mg/l Akut dermal toksicitet: 1100 mg/kg	

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Forurenet tøj tages straks af. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

XYLEN / TRL 180 KG

Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
I tilfælde af hudkontakt	: Skyl omgående med rigeligt vand. Ved omfattende hudkontakt kontakt omgående læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Søg øjnlæge.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 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	: Brændbar væske. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Brand kan medføre udvikling af: Carbonoxider, Produktet er uopløseligt og flyder på vand.
--------------------------------------	---

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 råd	: Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Risiko for at lukkede beholdere eksploderer ved stærk opvarmning Opsaml forurenede brandslukningsvand

XYLEN / TRL 180 KG

separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.

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 ubeskyttede personer på afstand. Gå imod vindretningen i forhold til udslippet. 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. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Ventilér området. Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Risiko for eksplosion. Underret brandvæsen eller politi, såfremt stoffet har nået vandløb eller kloaker eller har forurenet jord eller vegetation. Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Alle metaldele på blandings- og forarbejdningsudstyret skal slibes. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruiser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Råd om sikker håndtering : Håndtering af produktet skal ske i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse om "Foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer".

XYLEN / TRL 180 KG

Hygiejniske foranstaltninger : Forurenet tøj tages straks af. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. 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 beholdere: Rustfrit stål; Uegnede materialer for beholdere: Polyvinylchlorid; polyethylenbeholdere; Gummiprodukter

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend kun eksplosionssikkert udstyr.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted. Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra direkte sollys.

Anvisninger ved samlagring : Uforenelig med oxidationsmidler. Opbevares adskilt fra stærke syrer. Opbevar ikke sammen med oxiderende og selvantændelige produkter.

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

Komponent:	Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)	
DNEL	
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 77 mg/m ³
DNEL	
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	: 221 mg/m ³
DNEL	
Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	: 289 mg/m ³
DNEL	

XYLEN / TRL 180 KG

Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	289 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	180 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	14,8 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	174 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	174 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	108 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	1,6 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	0,327 mg/l
Havvand	:	0,327 mg/l
Rensningsanlæg	:	6,58 mg/l
Ferskvandssediment	:	12,64 mg/kg tør vægt
Havsediment	:	12,64 mg/kg tør vægt
Jord	:	2,31 mg/kg tør vægt

Komponent:	xylene	CAS-Nr. 1330-20-7
-------------------	---------------	--------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):

100 ppm, 442 mg/m³

Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):

50 ppm, 221 mg/m³

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

XYLEN / TRL 180 KG

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
25 ppm, 109 mg/m³
Stoffet har en EF-grænseværdi

Komponent: ethylbenzen CAS-Nr. 100-41-4

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
100 ppm, 442 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
200 ppm, 884 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
50 ppm, 217 mg/m³
Stoffet har en EF-grænseværdi

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

Danmark. Grænseværdilisten., Korttidseksponeringsgrænse:
100 ppm, 434 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Påkrævet hvis dampe eller aerosol frigives.
Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
I tilfælde af kort tids eksponering eller forurening, brug åndedrætsværn med filter.
Brug et luftforsynet åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.
Anbefalet filter type:
Filtertype A til organiske gasser og dampe.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

XYLEN / TRL 180 KG

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Data omkring gennemtrængningstid/styrke af materialet er standard værdier! Den præcise gennemtrængningstid/styrke af materialet skal fås hos producenten af beskyttelseshandsken. Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,4 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Beskyttelsesbeklædning, der tåler opløsningsmidler

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : væske
Fysisk form : væske
Farve : farveløs
Lugt : aromatisk
Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : < -25 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 136 - 145 °C
Brandfare : Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : 8 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / : 1 %(V)

XYLEN / TRL 180 KG

Nedre brændpunktsgrense

Flammepunkt : 23 - 29 °C

Selvantændelsestemperatur : 460 °C

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

Selvaccelererende
dekompositionstemperatur
(SADT) : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : Ikke anvendelig

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Flow tid : Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Vandopløselighed : 0,175 kg/m³ (25 °C)Opløselighed i andre
opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige

Opløsningshastighed : Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Dispersionsstabilitet : Ingen data tilgængelige

Damptryk : 0,8 kPa (20 °C)

4,5 kPa (50 °C)

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 0,87 g/cm³ (20 °C)

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber

Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

XYLEN / TRL 180 KG

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer, Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Indtagelse kan resultere i opkast, mavesmerter og symptomer som ved inhalation., 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

Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed. Længerevarende eller gentagen eksponering kan forårsage skader på lever, nyrer og centralnervesystemet.

Hud

XYLEN / TRL 180 KG

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

Irritation**Hud**

Resultat : Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade.

CMR-virkninger**Kræftfremkaldende egenskaber**

Dette produkt indeholder et stof der er nævnt i Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

Komponent: Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

Akut toksicitet**Oralt**

Ingen validerede data tilgængelig

Indånding

II Ingen validerede data tilgængelig

Hud

Ingen validerede data tilgængelig

Irritation**Hud**

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

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

Resultat : Der er ikke kendskab til nogen allergifremkaldende virkning.

XYLEN / TRL 180 KG

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenicitet	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

Bemærkninger	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
--------------	---	---

Gentagen påvirkning

Bemærkninger	:	Målorganer: Det auditoriske system, Lever, Nyre, Centralnervesystem Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
--------------	---	---

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent: Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

Akut toksicitet

XYLEN / TRL 180 KG

Fisk

LC50 : 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (OECD retningslinje 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : > 3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 48 h) (US-EPA)

alger

EC50 : 2,2 mg/l (alger; 73 h) (OECD retningslinje 201)
ErC50 : 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (OECD retningslinje 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent: Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 90 % (aerob; Relateret til: O2 forbrug; Eksponeringstid: 28 d)(OECD retningslinje 301F) Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent: Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 3,12 - 3,2
: Lavt bioakkumuleringspotentiale

12.4. Mobilitet i jord

Komponent: Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

Mobilitet

Vand : Flyder på vand.
Luft : Fordamper hurtigt.
Jord : Adsorberes langsomt i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

XYLEN / TRL 180 KG

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7. Andre negative virkninger

Data for produktet

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

||| : Emballagen skal mærkes med en gul etiket med teksten: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko."

Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Risiko for eksplosion.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

XYLEN / TRL 180 KG**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

1307

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : XYLENER
RID : XYLENER
IMDG : XYLENES

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 3; F1; 30; (D/E)
RID-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 3; F1; 30
IMDG-Klasse : 3
(Faresedler; EMS) 3; F-E, S-D

14.4. Emballage gruppe

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej
Miljøskadelig i henhold til RID : nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Data for produktet**

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: 3
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og

XYLEN / TRL 180 KG

anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)

Punkt nr: 40

Andre regulativer : Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof. Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer. Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Dette produkt indeholder et stof der er nævnt i Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

Komponent: Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylene

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)

Punkt nr: , 3; Opført på listen

Punkt nr: , 40; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1

: Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

Komponent: ethylbenzen CAS-Nr. 100-41-4

Danmark. Beskyttelse af arbejdstagere fra udsættelse for kræftfremkaldende stoffer (Arbejdstilsynet bekendtgørelse 906 af 8 Nov 2002)

: Tærskelværdi 0,1 %; For yderligere informationer se bekendtgørelsen.

XYLEN / TRL 180 KG

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	aflødt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List

XYLEN / TRL 180 KG

NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

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.

Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.

Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

XYLEN / TRL 180 KG

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

XYLEN / TRL 180 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAppC. Nr.	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Produktion af stof	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES541
2	Fordeling af stoffet	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 7	NA	ES670
3	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES681
4	Anvendelse ved gummifremstilling og -forarbejdning	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d	NA	ES936
5	Polymerproduktion	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES7893
6	Anvendelse ved polymerforarbejdning	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 16	7	NA	ES7851
7	Anvendelse ved polymerforarbejdning	NA	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8d	NA	ES7853
8	Anvendelse i belægninger	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES721
9	Anvendelse i belægninger	NA	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES1293
10	Anvendelse i belægninger	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES801
11	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES804
12	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES1369
13	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES808
14	Anvendelse i binde- og slipmidler	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES818
15	Anvendelse i binde-	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4,	8a, 8d	NA	ES822

XYLEN / TRL 180 KG

	og slipmidler					6, 8a, 8b, 10, 11, 14			
16	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES1385
17	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES826
18	Anvendelse i brændstof	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES828
19	Anvendelse i brændstof	NA	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES7825
20	Anvendelse i brændstof	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES830
21	Anvendelse som smøremiddel	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4, 7	NA	ES7888
22	Anvendelse som smøremiddel	NA	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES7835
23	Anvendelse som smøremiddel	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES7890
24	Anvendelse i funktionsvæsker	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES7863
25	Anvendelse i funktionsvæsker	NA	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES7833
26	Anvendelse i funktionsvæsker	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 20	9a, 9b	NA	ES7867
27	Anvendelse i laboratorier	NA	3	10	NA	10, 15	2, 4	NA	ES930
28	Anvendelse i laboratorier	NA	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES932
29	Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES938
30	Anvendelse til udvinding af olie og gas og	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7876

XYLEN / TRL 180 KG

	produktionsprocesser								
31	Anvendelse som minekemikalie	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9	4	NA	ES7847
32	Anvendelse i sprængstoffer	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	2	NA	ES7861
33	Anvendelse som mellemprodukt	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES556
34	Anvendelse i vej- og byggeindustri	NA	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES7874

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Produktion af stof

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC1: Produktion af stoffer</p> <p>ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p>
Aktivitet	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som et proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Omfatter genanvendelse/genindvinding, materialeoverførsler, opbevaring, vedligeholdelse og lastning (herunder skib/pram, gods-/lastvogn og bulkbeholdere), prøvetagning og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,5
	Årlig mængde pr. produktionssted	50000 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	170000 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	40
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,01 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,01 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Risiko fra miljøeksponering er drevet af mikroorganismer fra rensningsanlæg., Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebygg

XYLEN / TRL 180 KG

udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af rensanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Der genereres intet affald af produktet under fremstillingen.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Der genereres intet affald af produktet under fremstillingen.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Brug i indesluttede batch processer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer) Batch proces med prøve opsamling	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)
	Proces prøvetagning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8b)
	Bulk overførsler Åbne systemer med potentiale for	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af
70000000671 / Udgave 9.0		
26/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	aerosoldannelse	gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler Lukkede systemer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Fordeling af stoffet

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller 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 ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Lastning (herunder skib/pram, gods-/lastvogn og IBC-lastning) og omemballering (herunder tromler og små forpakninger) af stoffet, herunder prøvetagning, opbevaring, aflastning, distribution af det og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC7

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	200 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	670 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,001 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern

XYLEN / TRL 180 KG

udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	kommunal
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Fyldning af tromler og mindre emballage	Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation.(PROC9)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Brug i indesluttede batch processer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer) Batch proces med prøve opsamling	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)
	Proces prøvetagning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen. eller Håndtér stof i et lukket system.(PROC8b)
70000000671 / Udgave 9.0		
29/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	Bulk overførsler Lukkede systemer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler Åbne systemer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Fyldning af tromler og mindre emballage	Overfør via lukkede linier.(PROC9)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter
Aktivitet	Formulering, emballering og omemballering af stoffet og dets blandinger i batchprocesser og kontinuerlige processer, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, tabletering, kompression, pelletering, ekstrudering, emballering i stor og lille skala, prøvetagning, vedligeholdelse og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,25
	Årlig tonnage for stedet	3750 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	12500 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,2 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,01 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern

XYLEN / TRL 180 KG

Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Brug i indesluttede batch processer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer) Batch proces med prøve opsamling med potentiale for aerosoldannelse	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)
	Batch processer ved forhøjede temperaturer	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC3)
	Proces prøvetagning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.

XYLEN / TRL 180 KG

		eller Håndtér stof i et lukket system.(PROC8b)
	Blandingsprocesser (åbne systemer) med potentiale for aerosoldannelse	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC4, PROC5)
	Manuel Overførsel fra/udhældning fra beholdere	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Tromle/batch overførsler	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8a, PROC8b)
	Produktion eller fremstilling af artikler ved tabletering, kompression, ekstrudering eller granulering	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC14)
	Fyldning af tromler og mindre emballage	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC9)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for

XYLEN / TRL 180 KG

produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse ved gummifremstilling og -forarbejdning

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Slut anvendelses sektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC21: Lavenergi håndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC1: Produktion af stoffer</p> <p>ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af processhjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer</p>
Aktivitet	Fremstilling af dæk og generelle gummiartikler, herunder forarbejdning af rå (uhærdet) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finishering.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4, ERC6d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	100 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	333 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,3 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,01 %

XYLEN / TRL 180 KG

	frisættelsesfaktor: jord	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Stoffet forbruges under brugen, og der genereres intet affald af stoffet.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Stoffet forbruges under brugen, og der genereres intet affald af stoffet.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Materiale overførsler Åbne systemer Dedikeret anlæg	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8b)
	Små skala vejning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC9)
	Additive forblanding Batch proces Lukkede systemer	Sørg for udsugning ved materiale overførselspunkter og andre åbninger.(PROC5)
	Additive forblanding	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC4)
	Materiale overførsler Dedikeret anlæg	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8b)
70000000671 / Udgave 9.0		
36/144		
DA		

XYLEN / TRL 180 KG

	Kalandrere (inklusive Banburys) Forhøjet temperatur	Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.
	Presse uhærdede gummi emner	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC14)
	Vulkanisering Forhøjet temperatur	Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC6)
	Køle hærdede artikler	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.
	Laboratorie aktiviteter	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC15)
	Udstyrsvedligehold	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Behold rester efter tømning af en tank i lukkede beholdere forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. ESVOC spERC 4.19a.v1 er blevet brugt til at evaluere eksponeringen for miljøet.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach->

XYLEN / TRL 180 KG

for-industries-libraries.html).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Polymerproduktion

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Forarbejdning af formulerede polymerer, herunder materialeoverførsler, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyldstoffer, blødgørere osv.), støbe-, hærdnings- og formgivningsprocesser, genbearbejdning af materiale, opbevaring og tilknyttet vedligeholdelse

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	25 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,001 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Behandl luftemissioner for at eliminere eller minimere dem. (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern

XYLEN / TRL 180 KG

Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC21		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Bulk overførsler Dedikeret anlæg	Overfør via lukkede linier.(PROC8b)
	Bulk overførsler Lukkede systemer med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Bulk overførsler Lukkede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC8a, PROC8b)
	Bulkvejning Lukkede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Små skala vejning	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC9)
	Additive forblanding Lukkede systemer	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC3, PROC4, PROC5)
	Additive forblanding Lukkede systemer med prøve opsamling	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3, PROC4, PROC5)
	Additive forblanding Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC3, PROC4, PROC5)
	Bulk overførsler Tromle/batch overførsler	Overfør via lukkede linier.(PROC8a, PROC8b)
70000000671 / Udgave 9.0		
40/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	Bulk overførsler Fyldning af mindre emballage	Overfør via lukkede linier.(PROC9)
	Kalandrere (inklusive Banburys)	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC6)
	Dypning, immersion og udhældning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10)
	Ekstrudering og masterbatchning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC14)
	Sprøjtetøbning af artikler	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC14)
	Udstyrsvedligehold	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvendelse ved polymerforarbejdning

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofdilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes</p>
Miljøudledningskategorier	ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Forarbejdning af formulerede polymerer, herunder materialeoverførsler, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyldstoffer, blødgørere osv.), støbe-, hærdnings- og formgivningsprocesser, genbearbejdning af materiale, opbevaring og tilknyttet vedligeholdelse

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.

XYLEN / TRL 180 KG

til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Rengøring	Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC8a, PROC8b)
	Udstyrsvedligehold	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Behold rester efter tømning af en tank i lukkede beholdere forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8a, PROC8b)
	Tromle/batch overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Batch proces	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC3)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Åbne systemer Batch proces	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)
Bortskaffelse af affald	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

XYLEN / TRL 180 KG

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvendelse ved polymerforarbejdning

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis 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 PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Forarbejdning af formulerede polymerer, herunder materialeoverførsler, støbe- og formgivningsprocesser, genbearbejdning af materiale og tilknyttet vedligeholdelse

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	98 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets	2.000 m ³ /d

XYLEN / TRL 180 KG

	spildevand	
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførslers Lukkede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC8b)
	Bulk overførslers Lukkede systemer med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8b)
	Materiale overførslers	Overfør via lukkede linier.(PROC8a, PROC8b)
	Sprøjtetøbning af artikler	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC14)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. ESVOC spERC 8.21b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

XYLEN / TRL 180 KG

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvendelse i belægninger

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Dækker anvendelse i belægninger (maling, blæk, klæbestoffer osv.), herunder eksponeringer under brug (herunder materialemodtagelse, -opbevaring, -klargøring og -overførsel fra bulk og semi-bulk, påføring ved sprøjtning, med rulle, spreder, ved dykning, strømning, fluidiseret leje på produktionslinjer og filmdannelse) og rengøring og vedligeholdelse af udstyr og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	9,8 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,7 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)

XYLEN / TRL 180 KG

frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Filmdannelse - forceret tørring, brænding i ovn og andre teknikker	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Blandeprocesser	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Film dannelse - luft tørring	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2, PROC3, PROC4)
	Forberedelse af materiale til påføring Blandingsprocesser (åbne systemer)	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC5)
	Sprøjtning (automatisk/robot)	Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.(PROC7)
	Manuel Sprayning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC7)
	Materiale overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
70000000671 / Udgave 9.0 49/144 DA		

XYLEN / TRL 180 KG

	Rulle, spreder, flowpåføring	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC10)
	Dypning, immersion og udhældning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC13)
	Tromle/batch overførsler Overførsel fra/udhældning fra beholdere	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8a, PROC8b)
	Produktion eller fremstilling af artikler ved tabletering, kompression, ekstrudering eller granulering	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC14)
	Rengørings- og vedligeholdssystemer	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.
	Manuel Sprayning	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder;

XYLEN / TRL 180 KG

skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Anvendelse i belægninger

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere 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
Aktivitet	Dækker anvendelse i belægninger (maling, blæk, klæbestoffer osv.), herunder eksponeringer under brug (herunder produktoverførsel og -klargøring, påføring med pensel, sprøjte, manuelt eller lignende metoder) og rengøring af udstyr.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,4 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	98,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,5 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller

XYLEN / TRL 180 KG

		regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Lim, hobbybrug		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	9 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Klæbemidler til gør-det-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug, op til koncentration på 0,2%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	6,39 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	6 h
	Brugsfrekvens	1 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,70 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Spraylim		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	85,05 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under	
70000000671 / Udgave 9.0		53/144
		DA

XYLEN / TRL 180 KG

typisk husholdningsventilation.

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Tætningsmiddel

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	75 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugerens eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Vask af bilrude

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,02 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugerens eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Hælde ind i radiator

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugerens eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Isfjerner til låse

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

XYLEN / TRL 180 KG

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 214,40 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8: Produkter til tøjvask og opvask

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	15 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,50 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,50 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8: Rengøringsmidler, væsker

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	27 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	128 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,50 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8: Rengøringsprays

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	128 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428 cm ²

XYLEN / TRL 180 KG

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 0,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2,76 kg
--------------	-----------------------	---------

Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år

Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
---	-----------------	--

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	744 g
--------------	-----------------------	-------

Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,20 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år

Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
---	-----------------	--

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Aerosol spraydåse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 21 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	215 g
--------------	-----------------------	-------

Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	2 dag/år

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner)

XYLEN / TRL 180 KG

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 3%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	3 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,50 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Fyldstoffer og kit

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	85 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	12 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.17 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Gips og nivelleringsmidler

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 0,3 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	6,9 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,5 h
	Brugsfrekvens	2 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.18 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Modellervoks

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa

XYLEN / TRL 180 KG

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1 g
	(indtaget)	
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 254,4 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.19 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9c

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1,35 g
	(indtaget)	
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,03 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 254,40 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.20 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC15: Vandbaseret latexvægmaling

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 0,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2,76 kg
	(indtaget)	
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.21 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC15: Højt indhold af opløsningsmiddel, "high solid", vandbaseret maling.

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 2,2 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	744 g
	(indtaget)	
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år

XYLEN / TRL 180 KG

Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
	Rumstørrelse	20 m ³
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.22 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC15: Aerosol spraydåse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 21 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	215 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	2 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.23 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC15: Opløsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tætningsmassefjerner)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 3,4 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	3 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
	Rumstørrelse	20 m ³
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.24 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC18

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	40 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 71,40 cm ²
	Rumstørrelse	20 m ³
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.25 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC23: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko)

XYLEN / TRL 180 KG

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	56 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1,23 h
	Brugsfrekvens	29 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 430 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.26 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC23: Pudsemidler, spray (møbler, sko)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 33 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	56 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	8 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 430 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.27 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Væske

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.28 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Pasta

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 15%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa

XYLEN / TRL 180 KG

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	6 h
	Brugsfrekvens	10 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.29 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Spray

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 45%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.30 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC31: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	142 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1,23 h
	Brugsfrekvens	29 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 430 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.31 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC31: Pudsemidler, spray (møbler, tøj)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 48 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	8 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 430 cm ²

XYLEN / TRL 180 KG

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.32 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC34		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	115 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

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

Forbrugere

ECETOC TRA consumer v3. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i belægninger

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriel sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p>
Aktivitet	Dækker anvendelse i belægninger (maling, blæk, klæbestoffer osv.), herunder eksponeringer under brug (herunder materialemodtagelse, -opbevaring, -klargøring og -overførsel fra bulk og semi-bulk, påføring ved sprøjtning, med rulle, pensel, spredt manuelt eller lignende metoder og filmdannelse) og rengøring og vedligeholdelse af udstyr og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,4 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	98 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig.,

XYLEN / TRL 180 KG

procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende 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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Begræns stofindholdet i produktet til 5 %.(PROC19)	
	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.	Sørg for materiale overførsler sker inddæmnet eller med udsugningsventilation. Håndtér stof i et lukket system.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Brug i indesluttede systemer	Sørg for materiale overførsler sker inddæmnet eller med udsugningsventilation. Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Forberedelse af materiale til påføring Udendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Håndtér stof i et lukket system. eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC3, PROC5)
	Forberedelse af materiale til påføring Indendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Håndtér stof i et lukket system.

XYLEN / TRL 180 KG

		eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC3, PROC5)
	Materiale overførsler Tromle/batch overførsler	Overfør via lukkede linier. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8a, PROC8b)
	Rulle, spreder, flowpåføring Indendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC10)
	Manuel Sprayning Indendørs	Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.(PROC11)
	Dypning, immersion og udhældning Indendørs	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC13)
	Laboratorie aktiviteter	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC15)
	Håndpåføring - fingermaling, pasteller, lime Indendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC19)
	Håndpåføring - fingermaling, pasteller, lime Udendørs	Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC19)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.
	Rulle, spreder, flowpåføring Indendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10)
	Rulle, spreder, flowpåføring Udendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10)
	Manuel	Bær en ansigtsdækkende helmaske der møder
70000000671 / Udgave 9.0		
65/144		
DA		

XYLEN / TRL 180 KG

	Sprayning Udendørs	kravene i EN136 med filtertyp A eller bedre Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)
	Dypning, immersion og udhældning Udendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC13)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringssceneriet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Dækker anvendelse som komponent i rengøringsprodukter, herunder ophældning/tømning fra tromler eller beholdere, og eksponeringer under blanding/fortynding i klargøringsfasen samt rengøringsaktiviteter (herunder påføring ved sprøjtning, med pensel, ved dypning, med klud, automatisk eller manuelt).

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,003 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern

XYLEN / TRL 180 KG

udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Bulk overførsler	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b)
	Automatiseret proces med (halv-)lukkede systemer Brug i indesluttede systemer Tromle/batch overførsler	Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2)
	Automatiseret proces med (halv-)lukkede systemer Brug i indesluttede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Påføring af rengøringsprodukter i lukkede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Dedikeret anlæg	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC8b)
	Brug i indesluttede batch processer Behandling ved	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC4)
70000000671 / Udgave 9.0		
68/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	opvarmning	
	Affedtning af små emner i en rengøringsstation	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC13)
	Rengøring med lavtryksrensere	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC10)
	Rengøring med højtryksrensere	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning. eller Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC7)
	Manuel Overflader Rengøring ingen forstøvning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC10)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.
Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

XYLEN / TRL 180 KG

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfrisker PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35: Vaske- og renseprodukter PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelæg-ning eller fluskerne), flusprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Dækker generelle eksponeringer af forbrugere, der opstår som følge af brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsprodukter, aerosoler, belægninger, isfjernere, smøremidler og luftplejeprodukter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	95 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 %
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

XYLEN / TRL 180 KG

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC3: Øjeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,1 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	4 gange pr. dag
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC3: Kontinuert luftbehandling (fast stof og væske)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,48 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	8 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,70 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Vask af bilrude

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,02 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Hælde ind i radiator

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
------------------------	--	---------------------------------------

XYLEN / TRL 180 KG

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Isfjerner til låse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 214,4 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8: Produkter til tøjvask og opvask, PC35: Produkter til vaskemaskiner og opvaskemaskiner

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	15 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,5 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8: Rengøringsmidler, væsker, PC35: Rengøringsmidler, væsker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, gulvrengøringsmidler, glasrengøringsmidler, tæpperens, metalrens)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa

XYLEN / TRL 180 KG

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	27 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	128 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8: Rengøringsprays, PC35: Rengøringsmidler, sprayflasker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, glasrengøringsmidler)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Omfatter koncentrationer op til 17 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	128 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 3%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	3 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Væske		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
70000000671 / Udgave 9.0		74/144
		DA

XYLEN / TRL 180 KG

risikostyring		
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	
2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Pasta		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	8 h
	Brugsfrekvens	10 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Spray		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC38		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	12 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde		
70000000671 / Udgave 9.0		
75/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

Miljø

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

Forbrugere

ECETOC TRA consumer v3. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenaeriet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p>
Aktivitet	Dækker anvendelse som komponent i rengøringsprodukter, herunder ophældning/tømning fra tromler eller beholdere, og eksponeringer under blanding/fortynding i klargøringsfasen samt rengøringsaktiviteter (herunder påføring ved sprøjtning, med pensel, ved dypning, med klud, automatisk eller manuelt).

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,4 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislag må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.

XYLEN / TRL 180 KG

udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2)
	Rengøring af medicinsk udstyr	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC4)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Dedikeret anlæg	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8b)
	Automatiseret proces med (halv-)lukkede systemer Brug i indesluttede systemer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2)
	Automatiseret proces med (halv-)lukkede systemer Brug i indesluttede systemer Tromle/batch overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)
	Halvautomatiseret proces (f.eks. halvautomatisk brug af midler til gulvpleje og -vedligeholdelse)	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC4)
70000000671 / Udgave 9.0		
78/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Udendørs	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b)
	Manuel Overflader Rengøring Dypping, immersion og udhældning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC13)
	Rengøring med lavtryksrensere Rulning, børstning ingen forstøvning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC10)
	Rengøring med højtryksrensere Sprayning Indendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC11)
	Rengøring med højtryksrensere Sprayning Udendørs	Begræns stofindholdet i produktet til 5 %.(PROC11)
	Ad hoc manuel påføring vha. trigger spray, dypping, osv. Rulning, børstning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC10, PROC11, PROC13)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.
	Manuel Overflader Rengøring Dypping, immersion og udhældning	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC13)
	Rengøring med lavtryksrensere Rulning, børstning ingen forstøvning	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10)
	Rengøring med højtryksrensere Sprayning Indendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)

XYLEN / TRL 180 KG

Rengøring med
højtryksrensere
Sprayning
Udendørs

Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre. (PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse i binde- og slipmidler

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller 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: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Dækker anvendelse som bindemidler og slipmidler herunder materialeoverførsler, blanding, påføring (herunder ved sprøjtning og med pensel), formstøbning og støbning og affaldshåndtering.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	100 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,003 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse	Luft	Behandl luftemissioner for at eliminere eller minimere dem. (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Hvis der uledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.

XYLEN / TRL 180 KG

udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 1 h(PROC14)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Materiale overførsler med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Sørg for materiale overførsler sker inddæmnet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Materiale overførsler Batch proces Lukkede systemer	Sørg for materiale overførsler sker inddæmnet eller med udsugningsventilation. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)
	Tromle/batch overførsler	Overfør via lukkede linier. Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC8b)
	Blandeprocesser	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Blandingsprocesser (åbne systemer)	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)
	Artikel dannelse i form	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC14)
	Støbeprocesser	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC7)
Sprayning	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af	
70000000671 / Udgave 9.0		
82/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	Maskiner	processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC7)
	Manuel Rulning, børstning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10)
	Sprayning Manuel	Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC7)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 15: Anvendelse i binde- og slipmidler

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p>
Aktivitet	Dækker anvendelse som bindemidler og slipmidler herunder materialeoverførsler, blanding, påføring ved sprøjtning og med pensel og affaldshåndtering.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	95 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislag må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt	

XYLEN / TRL 180 KG

udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Materiale overførsler Lukkede systemer med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Tromle/batch overførsler	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b)
	Blandeprocesser	Formuler i lukkede eller ventilerede blandingsbeholdere. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)
	Blandingsprocesser (åbne systemer)	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC4)
	Artikel dannelse i form	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC14)
	Støbeprocesser Åbne systemer	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC11)
	Sprayning Manuel	Minimer eksponering ved fuldstændig udsugning fra processen eller udstyret. Undgå at udføre processen mere end 15 minutter af gangen.(PROC11)

XYLEN / TRL 180 KG

	Manuel Rulning, børstning	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC10)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2)
	Materiale overførsler Lukkede systemer	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.
	Støbeprocesser Åbne systemer	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)
	Sprayning Manuel	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)
	Manuel Rulning, børstning	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

XYLEN / TRL 180 KG

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 16: Anvendelse i landbrugskemikalier

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC12: Gødning PC27: Plantebeskyttelsesmidler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Dækker forbrugermæssig anvendelse af flydende og faste landbrugskemikalier.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	90 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	9 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC12, PC27

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 4,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 Pa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,3 g

XYLEN / TRL 180 KG

Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
		Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. ESVOC spERC 8.11b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Forbrugere

ECETOC TRA consumer v3. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 17: Anvendelse i landbrugskemikalier

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4: Anvendelse i batch- eller 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 PROC11: Ikke-industriell 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
Aktivitet	Anvendelse som hjælpestof i landbrugskemikalier til påføring ved manuel eller maskinel sprøjtning, rygning eller tågesprøjtning, herunder rengøring og bortskaffelse af udstyr.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	27,3 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	90 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislag må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.

XYLEN / TRL 180 KG

til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Overførsel fra/udhældning fra beholdere	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8a, PROC8b)
	Sprøjtning (automatisk/robot)	Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Påfør indeni en ventileret kabine leveret med filtreret luft under overtryk og med en beskyttelsesfaktor på > 20.(PROC11)
	Ad hoc manuel påføring vha. trigger spray, dypning, osv.	Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC11, PROC13)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr Ikke-dedikeret anlæg	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a)
	Bortskaffelse af affald Ikke-dedikeret anlæg Udendørs	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC2)
	Blanding i beholdere Udendørs	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC4)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
70000000671 / Udgave 9.0		
91/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

påvirkning		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme kan være påkrævet under aktiviteter med høj spredning, som med sandsynlighed vil medføre betydelig aerosolfrigivelse, f.eks. sprøjtning.
	Sprayning/tågedannelse ved manuel påføring Udendørs	Bær en ansigtsdækkende helmaske der møder kravene i EN136 med filtertyp A eller bedre Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. ESVOC spERC 8.11a.v1 er blevet brugt til at vurdere miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseeffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseeffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 18: Anvendelse i brændstof

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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
Aktivitet	Dækker anvendelse som brændstof (eller brændstofadditiv) og omfatter aktiviteter i forbindelse med overførsel og anvendelse af det, udstyrsvedligeholdelse og affaldshåndtering.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	17000 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 95 %)
	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandling ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af

XYLEN / TRL 180 KG

frisættelse på området		ferskvandssediment.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Behold rester efter tømning af en tank i lukkede beholdere forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8a, PROC8b)
	Tromle/batch overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder
70000000671 / Udgave 9.0		
94/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

huden)

Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet**Miljø**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 19: Anvendelse i brændstof

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC13: Brændstoffer
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Dækker kun forbrugermæssig anvendelse af brændstof til biler.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	0,2 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,001 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Stoffet forbruges under brugen, og der genereres intet affald af stoffet.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Stoffet forbruges under brugen, og der genereres intet affald af stoffet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC13: Væske: Automobil optankning

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 38%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	37,5 kg

XYLEN / TRL 180 KG

Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,05 h
	Brugsfrekvens	52 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 210 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	100 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC13: Væske: Scooter optankning		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 38%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	3,75 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,03 h
	Brugsfrekvens	52 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 210 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	100 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC13: Væske: Haveudstyr - anvendelse		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	750 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	26 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	100 m ³
Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.		
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC13: Væske: Lampeolie		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	100 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,01 h
	Brugsfrekvens	52 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 210 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde		
70000000671 / Udgave 9.0		
97/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG**Miljø**

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

Forbrugere

ECETOC TRA consumer v3. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenaeriet**Miljø**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 20: Anvendelse i brændstof

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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
Aktivitet	Dækker anvendelse som brændstof (eller brændstofadditiv) og omfatter aktiviteter i forbindelse med overførsel og anvendelse af det, udstyrsvedligeholdelse og affaldshåndtering.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	0,2 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,55 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,001 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,001 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislag må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.

XYLEN / TRL 180 KG

frisættelse på området		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	10.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 1 h(PROC13)
	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 4 h(PROC2)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring	Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Bulk overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Dypning, immersion og udhældning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC13)
	Tromle/batch overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig.
70000000671 / Udgave 9.0		
100/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet**Miljø**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 21: Anvendelse som smøremiddel

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer</p>
Aktivitet	Dækker anvendelse af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer, herunder overførselsaktiviteter, betjening af maskiner/motorer og lignende artikler, genforarbejdning af kasserede artikler, udstyrsvedligeholdelse og bortskaffelse af affald.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC7

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	5000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,03 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og	Luft	Behandl luftemissioner for at eliminere eller minimere dem. (Effektivitet: 70 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.

XYLEN / TRL 180 KG

foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende 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		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Bulk overførsler Dedikeret anlæg	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8b)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Ikke-dedikeret anlæg	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Dedikeret anlæg	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder. Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8b)
	Første fabriks påfyldning af udstyr	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC9)
	Drift og smøring af højenergi åbent udstyr Indendørs	Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC17)
	Drift og smøring af højenergi åbent udstyr Udendørs	Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC17)
	Rulning, børstning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10)
	Dypning, immersion og udhældning	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC13)
	Sprayning	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC7)
70000000671 / Udgave 9.0		
103/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	Vedligeholdelse (af større enheder på anlægget) og opsætning af maskiner	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8b)
	Vedligehold af små enheder	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8a)
	Genfremstilling af kasserede artikler	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC9)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Batch proces	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC3)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 22: Anvendelse som smøremiddel

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
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
Aktivitet	Dækker anvendelse af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer, herunder overførselsaktiviteter, betjening af motorer og lignende artikler, genforarbejdning af kasserede artikler, udstyrsvedligeholdelse og bortskaffelse af olieaffald.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Lim, hobbybrug

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

XYLEN / TRL 180 KG

	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	9 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Klæbemidler til gørdet-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 0,1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	3,195 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	6 h
	Brugsfrekvens	1 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 110,00 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Spraylim		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	85,05 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Tætningsmiddel		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	75 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ²
70000000671 / Udgave 9.0		106/144
		DA

XYLEN / TRL 180 KG

risikostyring		
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Væske		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2,2 kg
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.	
2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Pasta		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	10 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Spray		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 8%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	
2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC31: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 5%
70000000671 / Udgave 9.0		
107/144		
DA		

XYLEN / TRL 180 KG

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	142 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1,23 h
	Brugsfrekvens	29 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 430 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC31: Pudsemidler, spray (møbler, tøj)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 0,18%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	35 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	8 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 430 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m ³
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. ESVOC spERC 9.6d.v1 er blevet brugt til at evaluere eksponeringen for miljøet.

Forbrugere

ECETOC TRA consumer v3. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 23: Anvendelse som smøremiddel

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dykning og hældning</p> <p>PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces</p> <p>PROC18: Fedtsmøring under højenergi-betingelser</p> <p>PROC20: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer</p> <p>ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer</p>
Aktivitet	Dækker anvendelse af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer, herunder overførselsaktiviteter, betjening af motorer og lignende artikler, genforarbejdning af kasserede artikler, udstyrsvedligeholdelse og bortskaffelse af olieaffald.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	10 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved	Vand	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra produktionsstedet.

XYLEN / TRL 180 KG

procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende 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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Bulk overførsler Dedikeret anlæg	Overfør via lukkede linier.(PROC8b)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Ikke-dedikeret anlæg	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Brug tromlepumper.(PROC8a)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere. Dedikeret anlæg	Overfør via lukkede linier.(PROC8b)
	Drift og smøring af højenergi åbent udstyr Indendørs	Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Begræns stofindholdet i produktet til 5 %. Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC17)
	Drift og smøring af højenergi åbent udstyr Udendørs	Begræns stofindholdet i produktet til 5 %. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC17)
	Vedligeholdelse (af	Sørg for materiale overførsler sker inddæmnet eller

XYLEN / TRL 180 KG

	større enheder på anlægget) og opsætning af maskiner Dedikeret anlæg	med udsugningsventilation.(PROC8b)
	Vedligehold af små enheder	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a)
	Motor smøremiddel service	Overfør via lukkede linier. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC9)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system. eller Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC1)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Batch proces	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmed eller med udsugningsventilation.(PROC4)
	Vedligeholdelse (af større enheder på anlægget) og opsætning af maskiner	Sørg for udsugning på emissionsteder hvor kontakt med varmt produkt (> 50 °C) er sandsynligt. Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8a, PROC8b)
	Batch proces	Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Motor smøremiddel service	Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC9)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 24: Anvendelse i funktionsvæsker

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller 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
Aktivitet	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	100 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,03 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,1 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.

XYLEN / TRL 180 KG

frisættelse på området		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Der genereres intet affald af produktet under fremstillingen.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Der genereres intet affald af produktet under fremstillingen.

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Udstyrsvedligehold	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler Batch proces	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC4)
	Tromle/batch overførsler	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC8a, PROC8b)
	Granulering Lukkede systemer	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.(PROC4)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC4)
	Genfremstilling af kasserede artikler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC9)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

XYLEN / TRL 180 KG

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 25: Anvendelse i funktionsvæsker

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
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
Aktivitet	Anvendelse af forseglede emner indeholdende funktionsvæsker, f.eks. overførselsolier, hydrauliske væsker, kølemidler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	0,2 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 %
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Slambehandling	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC16, PC17

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2,2 kg

XYLEN / TRL 180 KG

Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 min
	Brugsfrekvens	4 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområder: 468 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m ³
		Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m ³) under typisk ventilation.

3. Eksponeringsestimater og reference til dets kilde

Miljø

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

Forbrugere

ECETOC TRA consumer v3. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 26: Anvendelse i funktionsvæsker

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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 PROC20: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger
Miljøudledningskategorier	ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Anvendelse som funktionsvæsker, f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølevæsker, isolatorer, kølemidler, hydrauliske væsker i fagligt udstyr, herunder vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	0,2 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra produktionsstedet.
	Jord	Industrislim må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra	93,6 %

XYLEN / TRL 180 KG

	spildevand	
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Udstyrsvedligehold Ikke-dedikeret anlæg	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	Tromle/batch overførsler Ikke-dedikeret anlæg	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a)
	Overførsel fra/udhældning fra beholdere	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer) Forhøjet temperatur	Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC3)
	Genfremstilling af kasserede artikler	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC20)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

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

XYLEN / TRL 180 KG

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 27: Anvendelse i laboratorier

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Anvendelse af små mængder i laboratorier, herunder materialeoverførsler og rengøring af udstyr

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC4

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	100 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	333 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2,5 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandling ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller

XYLEN / TRL 180 KG

		regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengøring Rulning, børstning Beholder og container rengøring	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC10)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici

XYLEN / TRL 180 KG

håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 28: Anvendelse 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
Aktivitet	Anvendelse af små mængder i laboratorier, herunder materialeoverførsler og rengøring af udstyr

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	0,2 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	7,4 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	50 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	50 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
	Jord	Risiko fra miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale

XYLEN / TRL 180 KG

affald til bortskaffelse		og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengøring Rulning, børstning Beholder og container rengøring	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC10)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.
3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde		
Miljø		
EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.		
4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet		
<p>Miljø</p> <p>Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.</p> <p>Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.</p> <p>Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.</p>		
70000000671 / Udgave 9.0	125/144	DA

XYLEN / TRL 180 KG**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 29: Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Brøndboring og produktionsprocesser i forbindelse med olieudvinding (herunder boremudder og brøndrengøring), herunder materialeoverførsler, formulering på stedet, wellhead-processer, rysterumsprocesser og relateret vedligeholdelse.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Fraktion anvendt ved den lokale hovedkilde.	0,002
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	

XYLEN / TRL 180 KG

medarbejderens påvirkning		
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Udhældning fra mindre beholdere	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Bore etage processer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC4)
	Drift af faststof filtreringsudstyr	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC4)
	Behandling og bortskaffelse af filtrerede faste stoffer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC3)
	Proces prøvetagning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8b)
Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC4)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Kvantitativ eksponerings- og risikovurdering ikke mulig på grund af manglende emissioner til vandmiljøet. Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

XYLEN / TRL 180 KG**Arbejdstagere**

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 30: Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller 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
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Brøndboring i forbindelse med olieudvinding (herunder boremudder og brøndrengøring), herunder materialeoverførsler, formulering på stedet, wellhead-processer, rysterumsprocesser og relateret vedligeholdelse.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra produktionsstedet.
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
------------------------	--	--

XYLEN / TRL 180 KG

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler	Overfør via lukkede linier.(PROC8a, PROC8b)
	Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.	Overfør via lukkede linier.(PROC8a, PROC8b)
	Bore etage processer Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC4)
	Drift af faststof filtreringsudstyr - gas eksponering	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC4)
	Drift af faststof filtreringsudstyr	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC4)
	Behandling og bortskaffelse af filtrerede faste stoffer Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)
	Proces prøvetagning Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8b)
	Udhældning fra mindre beholdere Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer) Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC4)
Batch proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC3)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

XYLEN / TRL 180 KG**Miljø**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 31: Anvendelse som minekemikalie

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser 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	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Dækker anvendelse af stoffet i ekstraktionsprocesser ved mineaktiviteter, herunder materialeoverførsler, udvindings og separationsaktiviteter og genindvinding og bortskaffelse af stof.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	100 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	25 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	50 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	5 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Behandl luftemissioner for at eliminere eller minimere dem. (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.
Vilkår og foranstaltninger i forhold	Flowhastighed af	2.000 m3/d

XYLEN / TRL 180 KG

til spildevandsbehandling	reanseanlæggets spildevand	
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr Ikke-dedikeret anlæg Udendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC2)
	Tromle/batch overførsler	Brug tromlepumper.(PROC8b)
	Udhældning fra mindre beholdere	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC9)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Batch proces Udendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC2)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer)	Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC4)
	faseseparation Lukkede systemer Udendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC4)
	Proces prøvetagning Batch proces Lukkede systemer Udendørs	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC3, PROC8b)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet****Miljø**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 32: Anvendelse i sprængstoffer

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller 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	ERC2: Formulering af kemiske produkter
Aktivitet	Dækker eksponeringer fra fremstilling og anvendelse af opslæmmede sprængstoffer (inklusive materialeoverførsel, blanding og ladning) og rengøring af udstyr.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig tonnage for stedet	100 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,05 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,03 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,01 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.

XYLEN / TRL 180 KG

Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Udstyrsvedligehold	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8a, PROC8b)
	Tromle/batch overførsler Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Blanding i beholdere Lukkede systemer Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)
	Blanding i beholdere Åbne systemer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC4)
	Overførsel fra/udhældning fra beholdere Ikke-dedikeret anlæg Udendørs	Brug tromlepumper. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a)
	Opbevaring	Sørg for processen foregår udendørs.(PROC2)
	Rengøring Vedligehold af små enheder Udendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

XYLEN / TRL 180 KG

Miljø

EUSES. 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. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 33: Anvendelse som mellemprodukt

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
Miljøudledningskategorier	ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Aktivitet	Anvendelse af stoffet som mellemprodukt (ikke relateret til strengt kontrollerede forhold). Omfatter genanvendelse/ genindvinding, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, tilknyttede laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og lastning (herunder skib/pram, gods-/lastvogn og bulkbeholdere).

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	15000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,25
	Årlig tonnage for stedet	3750 ton (s)/år
	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	12500 kg/dag
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	300
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,3 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 80 %)
	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislam må ikke udledes til naturlig jordbund., Risiko fra miljøeksponering er drevet af jord.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.

XYLEN / TRL 180 KG

til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrengøring
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
	Slambehandling	Slam skal forbrændes, inddæmnes eller regenereres.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Stoffet forbruges under brugen, og der genereres intet affald af stoffet.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
	Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b)
	Bulk overførsler Åbne systemer med potentiale for aerosoldannelse	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Brug i indesluttede batch processer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3)
	Generelle eksponeringer (åbne systemer) Batch proces med prøve opsamling	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC4)
	Proces prøvetagning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8b)
	Bulk overførsler Lukkede systemer	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Opbevar stof i et lukket system.(PROC2)
	Generelle eksponeringer (lukkede systemer)	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1)
70000000671 / Udgave 9.0		
140/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøve opsamling	Håndtér stof i et lukket system.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler (stoffer, der irriterer huden)	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES. ESVOC spERC 6.1a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

XYLEN / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 34: 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 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
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
Aktivitet	Påføring af overfladebelægninger og bindemidler i vej- og konstruktionsaktiviteter, herunder flisebelægning, manuel asfaltlægning og i anvendelse af tagbelægnings- og vandspærremembraner

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d, ERC8f

Stoffet er en isomer blanding, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
	Årlig tonnage for stedet	0,2 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Antal af emissionsdage pr. år	365
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	95 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	1 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	4 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand.
	Jord	Industrislim må ikke udledes til naturlig jordbund.
		Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Flowhastighed af renselanlæggets	2.000 m ³ /d

XYLEN / TRL 180 KG

	spildevand	
	Procentvis fjernelse fra spildevand	93,6 %
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Opsamlingsmetoder	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tromle/batch overførsler Ikke-dedikeret anlæg	Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	Tromle/batch overførsler Dedikeret anlæg	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8b)
	Rulning, børstning Indendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC10)
	Sprøjtning/tågesprøjtning ved maskinel påføring Lukkede systemer Udendørs	Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC11)
	Dykning, immersion og udhældning Indendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC13)
	Rengørings- og vedligeholdssystemer	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.(PROC8a, PROC8b)
	Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC2)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengørings- og vedligeholdssystemer	Udfør aktiviteten væk fra kilder til stofudledning eller -frigivelse.(PROC8a, PROC8b)
	Sprøjtning/tågesprøjtning ved maskinel påføring Lukkede systemer Indendørs	Udfør aktiviteten væk fra kilder til stofudledning eller -frigivelse.(PROC11)
70000000671 / Udgave 9.0		
143/144		DA

XYLEN / TRL 180 KG

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Dypning, immersion og udhældning Udendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.(PROC13)
	Rulning, børstning Udendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.(PROC10)
	Sprøjtning/tågesprøjtning ved maskinel påføring Lukkede systemer Indendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.(PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

EUSES.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Miljø

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Den påkrævede fjernelseseffektivitet for luft kan opnås ved brug af lokale teknologier, enten alene eller kombineret.

Helbred

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.