

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG**

Udgave 5.0

Trykdato 04.04.2024

Revisionsdato / gyldig fra 03.04.2024

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG
Stoffets navn : 3-butoxy-2-propanol
Indeks-Nr. : 603-052-00-8
CAS-Nr. : 5131-66-8
EF-Nr. : 225-878-4

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Opløsningsmiddel, proceskemikalie, 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**

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Hudirritation	Kategori 2	---	H315

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

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter:, Hovedpine
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Hudirritation
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Øjenirritation.
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
- Fysiske og kemiske farer : Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft., Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve., Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler	:		
Signalford	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H319 H315	Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation.
Sikkerhedssætninger	:		
Forebyggelse	:	P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P305 + P351 + P338 P302 + P352	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG



P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
 P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- 3-butoxy-2-propanol

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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
3-butoxy-2-propanol			
Indeks-Nr. : 603-052-00-8	≤ 100	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2	H319 H315
CAS-Nr. : 5131-66-8			
EF-Nr. : 225-878-4			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Generelle anvisninger	: Forurennet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Søg øjenlæge direkte Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

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.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.
--------------------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere råd	: Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Yderligere oplysninger : 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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruzer og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Må kun opbevares i den originale emballage.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

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

Yderligere information om opbevaringsforhold : Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse III-1.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Uforenelig med oxidationsmidler.

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:	3-butoxy-2-propanol	CAS-Nr. 5131-66-8
-------------------	----------------------------	--------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 147 mg/m ³
DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 52 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 43 mg/m ³
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 22 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	: 12,5 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	: 0,525 mg/l
Havvand	: 0,0525 mg/l
Sporadiske udslip	: 5,25 mg/l
Rensningsanlæg	: 10 mg/l
Ferskvandssediment	: 2,36 mg/kg
Havsediment	: 0,236 mg/kg
Jord	: 0,16 mg/kg

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet.
Indeholdt i Regulativ Liste men uden nogen data værdier - se fuld tekst om Regulativer for yderligere detaljer

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
100 ppm
Forsøgsvis grænseværdi: Denne værdi anvendes som grænseværdi indtil kontrolmyndigheder angiver en ny grænseværdi.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Brug respirator med korrekte filtre hvis dampe eller aerosol frigives
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Anbefalet filter type:A

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Følgende materialer er egnede:

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

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,35 mm

Beskyttelse af øjne

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	ca. -85 °C (1013 hPa)
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 171 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Brandfarlig.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	9,0 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	1,1 %(V)
Flammepunkt	:	ca. 62,5 °C
Selvantændelsestemperatur	:	260 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen dekomponering hvis forskrifterne for lagring og håndtering følges.
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet	:	

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Viskositet, dynamisk	:	2,8 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ca. 3,8 mm ² /s (20 °C) 3,5 mm ² /s (25 °C)
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	52 g/l (20 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Opløsningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 1,2 (20 °C)
Dispersionsstabilitet	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ca. 0,84 hPa (20 °C) 6,9 hPa (50 °C)
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,88 g/cm ³ (20 °C)
Bulk massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ca. 4,6 (15,5 - 32,2 °C) (Luft = 1,0)
Partikelegenskaber		
Ingen data tilgængelige		

9.2 Andre oplysninger

Ekspløsiver	:	Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Oxiderende egenskaber	:	Ingen kendte.
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Molekylvægt	:	132,20 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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 : Varme, flammer og gnister.
Termisk spaltning : Ingen dekomponering hvis forskrifterne for lagring og håndtering følges.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Materialer som skal undgås: Stærke syrer, Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand: Kulilte, Kulsyre (CO₂)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Dette materiale kan udgøre en lille helbredsrisiko hvis det indtages i store mængder.

Indånding

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

Irritation

Hud

Resultat : Hudkontakt kan forårsage irritation. Langvarig og gentagen eksponering kan forårsage smerte og rødmen.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan forårsage stærke smerter. Damp virker irriterende.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Sensibilisering

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

CMR-virkninger

CMR egenskaber

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

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

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

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Komponent: 3-butoxy-2-propanol CAS-Nr. 5131-66-8

Akut toksicitet

Oralt

|| LD50 : 3300 mg/kg (Rotte, han og hun) (OECD retningslinje 401)

Indånding

|| LC0 : > 3,5 mg/l, > 651 ppm (Rotte; 4 h; damp) (OECD retningslinje 403) Ingen dødsfald forekom

Hud

|| LD50 : > 2000 mg/kg (Rotte, han og hun) (OECD retningslinje 402) Grænsekonzentrations test (LIMIT test)

Irritation

Hud

|| Resultat : Irriterer huden. (Kanin) (OECD retningslinje 404)

Øjne

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

|| Resultat : Irriterer øjnene. (Kanin) (OECD retningslinje 405)

Sensibilisering

|| Resultat : ikke allergifremkaldende (Buehler Test; Hud; Marsvin) (OECD retningslinje 406)

CMR-virkninger

CMR egenskaber

|| Carcinogenicitet : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Analogislutning
|| Mutagenicitet : Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.
|| Fosterbeskadigelse : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
Analogislutning
|| Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
Analogislutning

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

|| Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

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: 3-butoxy-2-propanol CAS-Nr. 5131-66-8

Akut toksicitet

Fisk

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

|| LC50 : > 560 - 1.000 mg/l (Poecilia reticulata; 96 h) (Statisk test; OECD retningslinje 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

|| EC50 : > 1.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD retningslinje 202)

alger

|| EC50 : > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate; US-EPA)
 || NOEC : 560 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate; US-EPA)

Bakterier

|| EC50 : > 1000 mg/l (aktivt slam; 3 h) (Statisk test; End point DA: Vejtrækningshæmmende; OECD retningslinje 209)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	3-butoxy-2-propanol	CAS-Nr. 5131-66-8
-------------------	----------------------------	--------------------------

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

|| Resultat : 90 % (aerob; aktivt slam; Relateret til: Oploest organisk kulstof (DOC); Eksponeringstid: 28 Days)(OECD retningslinje 301E)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	3-butoxy-2-propanol	CAS-Nr. 5131-66-8
-------------------	----------------------------	--------------------------

Bioakkumulering

|| Resultat : log Pow 1,2 (20 °C) (OECD retningslinje 117)
 : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	3-butoxy-2-propanol	CAS-Nr. 5131-66-8
-------------------	----------------------------	--------------------------

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Mobilitet

|| Jord : Adsorption til solid jordfase forventes ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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. Undgå gennemtrængning til undergrund.

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.
- 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 skærebænder. 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.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

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.

Yderligere information om transport:

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

Andre regulativer : SDS opdateret ifølge Forordning (EF) 2020/878

Komponent: 3-butoxy-2-propanol CAS-Nr. 5131-66-8

Angivelses status

3-butoxy-2-propanol:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	225-878-4
ENCS (JP)	JA	(2)-2424

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

ENCS (JP)	JA	(7)-97
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-2424
ISHL (JP)	JA	(7)-97
JEX (JP)	JA	(2)-2424
KECI (KR)	JA	KE-04165
NZIOC	JA	HSR001419
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2909.49
TH INV	JA	55-1-04037
TSCA	JA	
VN INV	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

II

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

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt 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

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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
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

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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.

Andre oplysninger : 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 kvalitetsspecifikation 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.

|| Angiver opdateret afsnit.

ARCOSOLV PNB / 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	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES6580
2	Anvendelse i belægninger	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES6582
3	Anvendelse i belægninger	NA	21	NA	9a	NA	8a, 8d	NA	ES6610
4	Anvendelse i belægninger	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES6584
5	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES6588
6	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES6612
7	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES6591
8	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	21	NA	27	NA	8a, 8d	NA	ES6616
9	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES6595
10	Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES6600
11	Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES6605
12	Anvendelse i olieindustrien	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES6593
13	Anvendelse i kosmetik	NA	21	NA	28, 39	NA	8a	NA	ES10618
14	Produktion af stof	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES6576

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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

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>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: Tablettering, 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, tablettering, kompression, pelletering, ekstrudering, emballering i stor og lille skala, prøvetagning, vedligeholdelse og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	6163 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
		Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Brug dampgenindvindingsenheder hvis nødvendigt.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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	Oplagring af færdigvarer i lukkede containere.
	Opsamlingsmetoder	Forbrænd, absorber, eller adsorber dampe stripped fra opløsning, hvor nødvendigt.

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 koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15)	
	Indendørs og udendørs anvendelse (PROC4, PROC5, PROC8b)	

kræves ikke

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 2.2.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,06mg/m ³	0,00
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC3	Generelle eksponeringer, Brug i indesluttede batch	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	processer, med prøve opsamling			
PROC3	Generelle eksponeringer, Brug i indesluttede batch processer, med prøve opsamling	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC3	Proces prøvetagning, Lukkede systemer	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	5,51mg/m ³	0,02
PROC3	Proces prøvetagning, Lukkede systemer	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC5	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC5	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC9	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC14	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	3,43mg/kg legemsvægt/dag	0,08
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC15	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Yderligere detaljer om skalering- 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.

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

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

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.
Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Anvendelse i belægninger

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>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>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 ved dypning 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 dypning, 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

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	555 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
		Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	spildevand	
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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	Oplagring af færdigvarer i lukkede containere.
	Opsamlingsmetoder	Forbrænd, absorber, eller adsorber dampe stripped fra opløsning, hvor nødvendigt.
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ² (PROC7)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Indendørs og udendørs anvendelse (PROC5, PROC8a)	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sprøjtning (automatisk/robot)	Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 95 %)(PROC7)
	Sprayning Manuel Ikke-dedikeret anlæg	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC7)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Sprayning Manuel Ikke-dedikeret anlæg	Bær egnede handsker testet til EN374. (Effektivitet: 80 %)(PROC7)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 4.3a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14,

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,06mg/m ³	0,00
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC5	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC5	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC7	Sprøjtning (automatisk/robot)	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC7	Sprøjtning (automatisk/robot)	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	2,14mg/kg legemsvægt/dag	0,05
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC9	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC10	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	27,43mg/kg legemsvægt/dag	0,62
PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC13	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC14	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC14	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	3,43mg/kg legemsvægt/dag	0,08
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

PROC15	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
--------	-----	--	-----------------------------	------

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af skaleringmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

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.

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.

Brug egnet øjenbeskyttelse.

Anvend kemikalieresistente handsker.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Anvendelse i belægninger

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
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

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	285 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data.Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data.Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
	Jord	For at undgå nedsvivning i jord, må produktet kun anvendes på befæstede områder, eller ved brug af afdækning.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
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.
		Bortskaf ikke affaldsprodukt i kloaker eller vandløb.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Meget flygtig væske
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1250 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Brugsfrekvens	5 Gange pr. år:
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 215 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs anvendelse	
	Rumstørrelse	20 m ³

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	Ventilationshastighed pr. time	6,2
	Dækker anvendelse ved omgivende temperatur., Sørg for god ventilation når produktet anvendes indendørs (f.eks. åbne vinduer).	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Undgå anvendelse i rum med lukkede døre. Undgå anvendelse med lukkede vinduer.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.3c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Forbrugere

ESIG GES forbrugerredskab

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0,216mg/kg legemsvægt/dag	0,02
---	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	2,75mg/kg legemsvægt/dag	0,87

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

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.

For skalering se: <https://esig.org/ges/>

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse i belægninger

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>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-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning 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, spredning, ved dypning, strømning, fluidiseret leje på produktionslinjer og filmdannelse) og rengøring og vedligeholdelse af udstyr og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1973 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	spildevand	
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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.
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 koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ² (PROC11)
Udsat hudområde	Mere end hænder og underarme. 1980 cm ² (PROC19)	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC15)	
	Indendørs og udendørs anvendelse (PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sprayning Manuel Indendørs	Sørg for at en mekanisk ventilation er tilstede (PROC11)
	Håndpåføring - fingermaling, pasteller, lime Indendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). (Effektivitet: 30 %) (PROC19)
	Håndpåføring - fingermaling, pasteller, lime Udendørs	Sørg for processen foregår udendørs. (PROC19)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Rulle, spredt, flowpåføring	Bær egnede handsker testet til EN374. (Effektivitet: 80 %) (PROC10)
	Sprayning Manuel Udendørs	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %) (PROC11)
	Sprayning Manuel Udendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. (Effektivitet: 90 %) (PROC11)
	Sprayning Manuel Indendørs	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %) (PROC11)
R51296 / Udgave 5.0		
31/58		
DA		

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	Håndpåføring - fingermaling, pasteller, lime Indendørs	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC19)
	Håndpåføring - fingermaling, pasteller, lime Udendørs	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC19)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.3b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15,
PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenario	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,06mg/m ³	0,00
PROC1	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC2	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC4	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC5	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC5	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	13,71mg/m ³	0,50
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, lang- tids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	137,71mg/m ³	0,50
PROC10	---	Arbejdertager - hud, lang-	5,49mg/kg	0,12

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

		tids systemisk	legemsvægt/dag	
PROC11	Udendørs anvendelse	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC11	Udendørs anvendelse	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	21,43mg/kg legemsvægt/dag	0,49
PROC11	Indendørs anvendelse	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	110,17mg/m ³	0,40
PROC11	Indendørs anvendelse	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,43mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC13	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC15	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	96,4mg/m ³	0,35
PROC19	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	28,29mg/kg legemsvægt/dag	0,64

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Yderligere detaljer om skalering- 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.

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: 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

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	3821 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
		Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensningsanlæg
	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af	2.000 m ³ /d

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	renselanlæggets spildevand Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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.
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 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Udsat hudområde	Hænder og underarme 1500 cm ² (PROC7)
Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Rengøring med højtryksrensere	Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC7)
	Rengøring med højtryksrensere	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC7)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 4.4a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,03mg/m ³	0,00
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	3,31mg/m ³	0,01
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	9,92mg/m ³	0,04
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC4	---	Arbejdstager - indånding,	66,10mg/m ³	0,24

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

		langvarig - systemisk		
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC7	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	231,35mg/m ³	0,72
PROC7	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	4,29mg/kg legemsvægt/dag	0,10
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC10	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	27,43mg/kg legemsvægt/dag	0,62
PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC13	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Yderligere detaljer om skalering- 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.

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC35: Vaske- og renseprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Dækker anvendelsen i vaske- og rengøringsmidler, herunder sprøjtning og tørring

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1550 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data.Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data.Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC35

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 5 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Meget flygtig væske
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	16 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 215 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs anvendelse	
	Rumstørrelse	15 m ³
	Temperatur	20 °C
	Ventilationshastighed pr. time	2,5
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.4c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Forbrugere

ESIG GES forbrugerredskab

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0,07mg/m ³	0,01
---	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,15mg/kg legemsvægt/dag	0,05
---	---	Forbruger - oral, langtids - systemisk	0,0004mg/kg legemsvægt/dag	0,0002

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

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.

For skalering se: <https://esig.org/ges/>

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: 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-industriel 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

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	3821 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensningsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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.

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 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC13)	
	Udendørs anvendelse (PROC8a)	
	Indendørs og udendørs anvendelse (PROC11)	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Rengøring med højtryksrensere Indendørs	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). (Effektivitet: 30 %)(PROC11)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Rengøring med højtryksrensere	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. (PROC11)
	Rengøring med højtryksrensere Udendørs	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. (Effektivitet: 90 %)(PROC11)
	Rengøring med højtryksrensere Udendørs	Anvend kemikalieresistente handsker. (Effektivitet: 80 %)(PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOG spERC 8.4b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding,	0,03mg/m ³	0,00

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

		langvarig - systemisk		
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	9,92mg/m ³	0,04
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,014
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	82,63mg/m ³	0,30
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,06
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	82,63mg/m ³	0,30
PROC10	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	27,43mg/kg legemsvægt/dag	0,62
PROC11	Indendørs anvendelse	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	231,35mg/m ³	0,84
PROC11	Indendørs anvendelse	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	5,36mg/kg legemsvægt/dag	0,12
PROC11	Udendørs anvendelse	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC11	Udendørs anvendelse	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	21,43mg/kg legemsvægt/dag	0,49
PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC13	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Yderligere detaljer om skalering- 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.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.
Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvendelse i landbrugskemikalier

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC27: Plantebeskyttelsesmidler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Dækker forbrugeranvendelse som opløsningsmiddel eller ingrediens i landsbrugs-kemikalier, herunder pesticider

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	62 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data.Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data.Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
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.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC27

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Meget flygtig væske
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	137 g
Frekvens og varighed af brugen	Sprayvarighed	6 min
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
	Brugsfrekvens	365 dag/år
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 215 cm ²
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Indendørs anvendelse	
	Rumstørrelse	20 m ³
	Temperatur	20 °C
	Ventilationshastighed pr. time	0,6
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOG spERC 8.11b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Forbrugere

ESIG GES forbrugerredskab

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0,068mg/m ³	0,01
---	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,923mg/kg legemsvægt/dag	0,29
---	---	Forbruger - oral, langtids - systemisk	0,173mg/kg legemsvægt/dag	0,1

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

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.

For skalering se: <https://esig.org/ges/>

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Anvendelse i landbrugskemikalier

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 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

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	62 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensningsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	spildevand	
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 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs (PROC1, PROC8b, PROC13)	
	Udendørs (PROC2, PROC4, PROC8a)	
	Indendørs og udendørs anvendelse (PROC11)	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sprayning/tågedannelse ved manuel påføring Udendørs	Undgå at udføre processen mere end 4 timer. (PROC11)
	Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføring	Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (PROC11)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. (PROC11)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOG spERC 8.11a.v1 er blevet brugt til at vurdere miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,03mg/m ³	0,00
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding,	82,63mg/m ³	0,30

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

		langvarig - systemisk		
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,06
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC11	Sprayning/tågedannelse ved manuel påføring	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	198,3mg/m ³	0,72
PROC11	Sprayning/tågedannelse ved manuel påføring	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	10,71mg/kg legemsvægt/dag	0,24
PROC11	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	66,10mg/m ³	0,24
PROC11	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	2,14mg/kg legemsvægt/dag	0,05
PROC13	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	33,05mg/m ³	0,12
PROC13	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Yderligere detaljer om skalering- 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.

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.
Anvend kemikalieresistente handsker.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier

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>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>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 ved dypning og hældning</p> <p>PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	Dækker anvendelse i formulerede metalbearbejdningsvæsker/valseolier, herunder overførselsaktiviteter, valse- og afkølingsaktiviteter, skære-/maskinforbejdningsaktiviteter og manuel påføring af korrosionsbeskyttelse (herunder med pensel, ved dypning og med sprøjte), dræning og bortskaffelse af olieaffald.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	62 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	20 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
<p>Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse</p> <p>Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord</p> <p>Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området</p>	Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensingsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sprayning Maskiner	Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning.(PROC7)
	Halvautomatiseret metal valsning/formning Forhøjet temperatur	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC17)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Metal bearbejdningsmaskiner	Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC17)
	Halvautomatiseret metal valsning/formning Forhøjet temperatur	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.(PROC17)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 4.7a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

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

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af skaleringmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

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

Helbred

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i metalbearbejdningsvæsker/Valseolier

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>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>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC17: Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces</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 formulerede metalbearbejdningsvæsker, herunder overførselsaktiviteter, åbne og inddæmmede skære-/maskinforbejdningsaktiviteter og manuel påføring af korrosionsbeskyttelse, dræning og forarbejdning af kontaminerede/kasserede artikler og bortskaffelse af olieaffald.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	62 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensningsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
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.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Sprayning	Undgå at udføre processen mere end 4 timer. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.(PROC11)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.7c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

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

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Yderligere detaljer om scalerings- 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.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse i olieindustrien

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

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	123 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	30 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,4 %)
		Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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.
--	-------------------	---

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 5 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	

kræves ikke

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. ESVOC spERC 8.5b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

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

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

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.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse i kosmetik

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC28: Parfumer, duftstoffer PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	Denne anvendelse er undtaget fra registrering iht § 2 (5) (6), i REACH-forordningen (EF) 1907/2006. Derfor er de betingelser og foranstaltninger, der er beskrevet i dette eksponeringsscenarie kun beregnet til teknisk anvendelse af stoffet.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC28, PC39

Forbrugermæssige anvendelser f.eks. som bærestof i kosmetik/produkter til personlig pleje, parfumer og duftstoffer. Bemærk: For kosmetik og produkter til personlig pleje er risikovurdering kun påkrævet for miljøet under REACH, da menneskers sundhed er dækket af anden lovgivning

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Forbrugere

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for menneskers sundhed.

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

Ikke anvendelig.

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: 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	ERC1: Produktion af stoffer
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 bulkbeholder), prøvetagning og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Brugt mængde	Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	12400 kg
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 dag/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Andre data. Andre oplysninger	Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
	Andre data. Andre oplysninger	Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
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	Vådskrubning til eliminering af flygtige komponenter fra affaldsgasser
	Vand	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg (%): (Nedbrydningseffektivitet: 87,3 %)
	Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Brug dampgenindvindingsenheder hvis nødvendigt.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Internt og eksternt vandrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %
	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Eget spildevandsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d
	Procentvis fjernelse fra spildevand	87,4 %

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

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	Oplagring af færdigvarer i lukkede containere.
	Opsamlingsmetoder	Forbrænd, absorber, eller adsorber dampe stripped fra opløsning, hvor nødvendigt.
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 koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Let flygtig væske
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formoder aktiviteter er ved omgivelsestemperatur.	
	Udsat hudområde	Håndfladen på én hånd 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Håndflader på begge hænder 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Udsat hudområde	To hænder 960 cm ² (PROC8a)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs (PROC1, PROC8a, PROC8b, PROC15)	
	Indendørs og udendørs anvendelse (PROC2, PROC3, PROC4)	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Bulk overførsler	Tøm overførselslinier før frakobling. (PROC8b)
	Dedikeret anlæg	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

ECETOC TRA worker v3. Når de anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) og operationelle forhold (OC) er imødegået, forventes eksponeringerne ikke at overskride de forudsagte PNEC-værdier og de resulterende risikokarakteriseringers forholdstal forventes at være mindre end 1.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,06mg/m ³	0,00
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	1,37mg/kg legemsvægt/dag	0,03
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtid systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC4	---	Arbejdertager - hud, lang-	6,86mg/kg	0,16

ARCOSOLV PNB / TRL 180 KG

		tids systemisk	legemsvægt/dag	
PROC8a	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	55,08mg/m ³	0,20
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	13,71mg/kg legemsvægt/dag	0,31
PROC8b	Ingen risikoforanstaltninger er implementeret	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC8b	Ingen risikoforanstaltninger er implementeret	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	6,86mg/kg legemsvægt/dag	0,16
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	27,54mg/m ³	0,10
PROC15	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,34mg/kg legemsvægt/dag	0,01

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

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. Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

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

Miljø

Helbred

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

For skalering se: <https://www.ecetoc.org/>

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret. Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.