

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

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Utgave 3.3

Utskriftsdato 31.08.2021

Revisjonsdato / gyldig fra 16.02.2021

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Varenavn : ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL
Stoffnavn : Isopropanol
Indeks-Nr. : 603-117-00-0
CAS-nr. : 67-63-0
EC-nr. : 200-661-7
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119457558-25-xxxx

PRN-nr. : 120134

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Dette materialet er kun til teknisk bruk og må ikke brukes som biocid., Anvendes som:, Løsningsmiddel, Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

Frarådte bruksområder : Skal ikke brukes som et biocid aktivt stoff, men kan inngå som denatureringsmiddel i et biocidprodukt.

Bemerkning : Før det refereres til eksponeringsscenarier knyttet til dette sikkerhetsdatabladet, skal kvaliteten til produktet kontrolleres: De angitte eksponeringsscenarier er ikke relatert til produktkvaliteten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Brenntag Nordic A/S
Kalnesveien 1
NO 1712 Grålum
Telefon : +47 (0)69-102-500
Telefaks : +47 (0)69-102-501
E-post adresse : SDS.NO@brenntag-nordic.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Ring 22591300 Giftinformasjonen (døgnapent)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008**


FORORDNING (EF) nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresetning
Brennbare væsker	Kategori 2	---	H225
Øyeirritasjon	Kategori 2	---	H319
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse	Kategori 3	Sentralnervesystem	H336

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

De viktigste skadelige effektene

- Menneskers helse : Kronisk utsettelse skader hjernen og sentralnervet systemet. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
- Fysiske og kjemiske farer : Meget brannfarlig væske og damp.
- Potensielle miljøvirkninger : Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

- Faresymboler : 
- Varselord : Fare
- Faresetning : H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
- Sikkerhetssetninger
- Forebygging : P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P261 Unngå innånding av damp/sprøytevæske.
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
- Reaksjon : P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved ubehag, ring GIFTINFORMASJON/lege.

Lagring : P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Isopropanol

2.3. Andre farer

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Konsentrasjon (%)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresetning
Isopropanol			
Indeks-Nr. : 603-117-00-0	<= 100	Flam. Liq.2	H225
CAS-nr. : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
EC-nr. : 200-661-7		STOT SE3	H336
EU REACH- : 01-2119457558-25-xxxx			
Reg.nr.			

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra eksponeringstedet, ligg ned. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.

Ved innånding : Flytt ut i frisk luft. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet plasseres personen i stabilt sideleie. Kontakt lege ved betydelig påvirkning.

Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Hvis hudirritasjon

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	vedvarer, kontakt lege.
Ved øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 10 minutter. Kontakt straks lege. Oppsøk øyenlege hvis det er mulig.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. I tilfelle oppkast skal hodet holdes så lavt, at oppkast ikke kommer i lungene. Tilkall lege øyeblikkelig.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning. Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
Effekter	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler	: Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Uegnede sløkkingsmidler	: Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	: Dampen er usynlig, tyngre enn luft og sprer seg langs marken. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.
Farlige brennbare produkter	: Karbonmonoksid, Karbondioksid (CO ₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper	: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bær personlig beskyttelsesutstyr.
Ytterligere råd	: Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Opphetning vil forårsake trykkøkning, fare for sprengning. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk eget verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materialer for oppsamling og rensing : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Emballasjen skal holdes tett lukket. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbyes i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspåuser og etter arbeidstidens slutt. Ta straks av forurensede klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Oppbevares på et område med oppløsningsmotstandsdyktig gulvbelegg. Upassende materialer for beholdere: Aluminium; Polystyren; Etylenpropylendien gummi; butylgummi; Naturgummi; støpejern

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Brukes kun på et område som inneholder eksplosjonssikkert utstyr.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Hold unna direkte sollys. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted.

Råd angående samlagring : Uforlikelig med oksideringsmidler. Må ikke oppbevares sammen med oksiderende og selvtennende produkter. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Egnet emballasje : Rustfritt stål

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere**

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)		

DNEL

Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter, Hudkontakt : 888 mg/kg kv/dag

DNEL

Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter, Innånding : 500 mg/m³

DNEL

Forbrukere, Langtidssystematiske effekter, Hudkontakt : 319 mg/kg kv/dag

DNEL

Forbrukere, Langtidssystematiske effekter, Innånding : 89 mg/m³

DNEL

Forbrukere, Langtidssystematiske effekter, Svelging : 26 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

Ferskvann : 140,9 mg/l

Sjøvann : 140,9 mg/l

Sporadiske utslipp : 140,9 mg/l

Kloakkrenseseanlegg : 2251 mg/l

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Bunnfall	:	552 mg/kg d.w.
Jord	:	28 mg/kg
Sekundær forgiftning	:	160 mg/kg mat

EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer., Terskelgrenseverdi: 100 ppm, 245 mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Personlig verneutstyr*Åndedrettsvern*

Anbefaling : Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Helmaske med partikkelfilter P2 eller åndedrettsvern kan behøves ved støvende håndtering.
Åndedrettsvern må rette seg etter EN 141.
Anbefalt filtertype:A
Kombinasjonsfilter: A-P2
Ved intensiv eller lengre tids eksponering skal trykkluftapparat anvendes.

Håndvern

Anbefaling : Vernehansker som retter seg etter EN 374.
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.
Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,35 mm

Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,4 mm

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,5 mm

Øyevern

Anbefaling : Vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot løsningsmidler

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form : væske
Farge : fargeløs klar
Lukt : alkoholisk
Luktterskel : ingen data tilgjengelig
pH-verdi : ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde : -89 °C
Kokepunkt/kokeområde : 82 °C (ASTM D1078)
Flammepunkt : 12 °C (Metode: ASTM D 56)
Fordampingshastighet : 3,9 (Butylacetat = 1)
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense : 13 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense : 2 %(V)
Damptrykk : 43 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet : > 1 (Luft = 1.0)

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Relativ tetthet	:	0,786 (20 °C)
Vannløselighet	:	fullstendig oppløselig
Fordeleskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow 0,05
Selvantennelsestemperatur	:	> 350 °C
Termisk nedbrytning	:	ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	:	2,5 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	2,66 mm ² /s (25 °C) (ASTM D 7042)
Ekspløsjonsevne	:	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive blandinger av luft/damp er mulig.
Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke oksiderende

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	:	60,10 g/mol
-------------	---	-------------

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

Anbefaling	:	Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
------------	---	-----------------------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling	:	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---	-----------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Kan danne peroksider.
Nota	:	Dannelse av eksplosive blandinger av luft/damp er mulig.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Varme, flammer og gnister.
-------------------------	---	----------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Sterke oksidasjonsmidler. Aminer, Aldehyder, alkanolaminer, Alkalier, Sterke syrer
-------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	:	Under brannforhold: Karbonoksid
------------------------------	---	---------------------------------

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Akutt giftighet**Oral**

LD50 : 5840 mg/kg (Rotte) (OECD Test-retningslinje 401)
Svie i munn og svelg, uvelhet, brekninger, svimmelhet, hodepine og risiko for bevisløshet.

Inhalering

LC50 : > 25 mg/l (Rotte; 6 t; damp) (OECD Test-retningslinje 403)

Hud

LD50 : 13900 mg/kg (Kanin) (OECD Test-retningslinje 402)

Irritasjon**Hud**

Resultat : Ingen hudirritasjon (OECD Test-retningslinje 404)Avfetter huden og kan gi hudsprekker og ved langvarig eller gjentatt kontakt eksem.

Øyne

Resultat : Øyeirritasjon (OECD Test-retningslinje 405)Sprut i øynene gir sterk svie. Damper virker irriterende.

Sensibilisering

Resultat : ikke sensibiliserende (Buehler Test; Hud; Marsvin) (OECD Test-retningslinje 406)

CMR-virkninger**Kreftframkallende egenskap**

NOEL : 5.000 ppm
(negativ, Mus, hankjønn og hunkjønn)(Innånding; 0, 500, 2500, 5000 ppm; 78 uker; Behandlingsfrekvens: 5 dager / uke)(OECD Test-retningslinje 451)

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende	:	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Arvestoffskadelighet	:	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger
Fosterskadelighet	:	Ingen virkninger på eller via melkedannelse
Reproduksjonstoksisitet	:	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. et

Genotoksisitet in vitro

Resultat	:	negativ (Bakteriell omvendt mutasjonstest; Salmonella typhimurium; med eller uten stoffskifte aktivisering) (OECD Test-retningslinje 471) negativ (Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro; CHO (eggstokkceller fra kinesisk hamster); med eller uten stoffskifte aktivisering) (OECD Test-retningslinje 476)
----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

Resultat	:	negativ (In vivo mikrokjerneprøve; Mus, hankjønn og hunkjønn) (intraperitoneal;) (OECD Test-retningslinje 474)
----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fosterskadelighet

NOAEL Moderdyr	:	400 mg/kg kv/dag
NOAEL Utvikling	:	400 mg/kg kv/dag (Rotte, Sprague-Dawley)(Oral)(OECD Test-retningslinje 414)Ingen bivirkninger.

Reproduksjonstoksisitet

NOAEL Foreldre	:	853 mg/kg kv/dag (En-generasjons reproduksjonstoksisitetsstudie; Rotte, Wistar, hankjønn og hunkjønn)(Oral)(OECD Test-retningslinje 415)Ingen negative effekter
NOAEL Foreldre	:	500 mg/kg kv/dag (To generasjoner av reproduksjonstoksisitet; Rotte, Sprague-Dawley, hankjønn og hunkjønn)(Oral)(OECD Test-retningslinje 416)Ingen negative effekter

Spesifikk organtoksisitet**Enkel/engangutsettelse**

Innånding	:	Målorganer: SentralnervesystemKan forårsake døsigthet eller
-----------	---	-------------------------------------------------------------

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

svimmelhet.

Gjentatt eksponering

Bemerkning : Studier av orale og inhalative gjentatte eksponeringer viste organeffekter i hannrotter (nyrer) og hann- og hunnmus (skjoldbruskkjertel) ved mekanismer, som ikke er relevante for mennesker.

Andre toksikologiske egenskaper**Aspirasjonsfare**

Farlig for åndedretsorgan hvis svelget - kan komme inn i lungene og forårsake skade.
Innånding kan forårsake lungeødem og lungebetennelse.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.,

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Akutt giftighet**Fisk**

LC50 : 9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 t) (gjennomstrømningsprøve; OECD Test-retningslinje 203)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

LC50 : 9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 t) (statisk prøve; OECD Test-retningslinje 202)

alger

EC50 : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 t)
LOEC 1000 mg/l (alger; 8 d)

Bakterier

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

EC50 : > 100 mg/l (Bakterier) Ingen skadelig effekt

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Persistens og nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : Transformasjon på grunn av hydrolyse forventes å være ubetydelig.
Transformasjon på grunn av fotolyse forventes å være ubetydelig.

Biologisk nedbrytbarhet

Resultat : 53 % (aerobisk; lokal kloakk; Relatert til: O2 forbruk;
Eksponeringstid: 5 d)(Direktiv 67/548/EØF, V, C.5.)Lett biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 0,05
: Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Mobilitet

Vann : Produktet er vannløselig.
Jord : Mobil i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stoffet anses ikke som persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB)., Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre skadevirkninger

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**Data for produktet****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.
- Forurenset emballasje : Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Eksplosjonsfare.
- europaisk avfalls katalog nummer : Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

1219

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR : ISOPROPANOL
RID : ISOPROPANOL
IMDG : ISOPROPANOL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 3
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer; Tunnel restriksjonskode) 3; F1; 33; (D/E)

RID-Klasse : 3
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer) 3; F1; 33

IMDG-Klasse : 3
(etiketter; EMS) 3; F-E, S-D

14.4. Emballasjegruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**14.5. Miljøfarer**

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IMDG : Ikke anvendbar.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Data for produktet**

Andre forskrifter/direktiver : Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier. Arbeidet med stoffet må bare utføres av personer, som er nøye instruert i stoffets farlige egenskaper og de nødvendige sikkerhetsforanstaltninger.

Komponent: Isopropanol CAS-nr. 67-63-0

EU. Forordning EU nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 3; Oppført på liste

Punkt nr: , 40; Oppført på liste

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EG nummer: , 200-661-7; Oppført på liste

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : Laveste terskelmengder: 5.000 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; P5c: Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet av P5a og P5b, Informasjonen som gis er gyldig så lenge produktet oppbevares under kokepunktet og ved et trykk på 1013 hPa.
 Øverste terskelkrav: 50.000 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; P5c: Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet av P5a og P5b, Informasjonen som gis er gyldig så lenge produktet oppbevares under kokepunktet og ved et trykk på 1013 hPa.

Norge. Tabell for fordampningsfaktorer fra Labelling Guidelines for OAR (Occupational Air Requirements) : Fordampningsfaktor: 1,4

Meldestatus**Isopropanol:**

Administrative normer	Melding	Meldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-661-7
ENCS (JP)	JA	(2)-207
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	2-(8)-319
ISHL (JP)	JA	(2)-207
JEX (JP)	JA	(2)-207
KECI (KR)	JA	KE-29363
NZIOC	JA	HSR001180
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forkortelser og akronymer

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

BCF	biokonsentrasjonsfaktor
BOD	biokjemisk oksygenforbruk
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
CMR	kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
COD	kjemisk oksygenforbruk
DNEL	avledet nulleffektsnivå
EINECS	Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LC50	median dødelig dose
LOAEC	laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres
LOAEL	laveste nivå der skadelig effekt observeres
LOEL	laveste nivå der effekt observeres
NLP	stoff som ikke lenger regnes som en polymer
NOAEC	konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert
NOAEL	nivå hvor ingen skadelig effekt er observert
NOEC	nulleffektkonsentrasjon
NOEL	nulleffektsnivå
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	yrkeshygieneiske grenseverdier
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
REACH Autor. Nr.	REACH autorisasjonsnummer
REACH Autor. Søknads. Nr.	REACH autorisasjon søknad konsultasjon nummer
PNEC	beregnet nulleffektkonsentrasjon
STOT	spesifikk organtoksitet
SVHC	stoffer som gir stor grunn til bekymring
UVCB	stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
vPvB	svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Metoder for produktklassifisering	:	Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.
Informasjon om trening	:	Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

opplæring i håndtering av farlig gods må følges.

Andre opplysninger :

Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

|| Indikerer oppdatert avsnitt.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Nr.	Kort tittel	Hovedbrukergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Prosesskategorien (PROC)	Miljøutledningskategorien (ERC)	Artikkelkategorien (AC)	Spesifikasjon
1	Produksjon av stoffet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES001
2	Distribuering av stoffet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES005
3	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES007
4	Bruk i overflatebehandling	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES009
5	Bruk i overflatebehandling	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES073
6	Bruk i overflatebehandling	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES039
7	Bruk i rengjøringsmidler	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES011
8	Bruk i rengjøringsmidler	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES338
9	Bruk i rengjøringsmidler	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES041
10	Bruk i binde- og slippmidler	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 14	4	NA	ES021
11	Bruk i binde- og slippmidler	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES047
12	Bruk i landbrukskjemikalier	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES438
13	Bruk i landbrukskjemikalier	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES049
14	Bruk i drivstoff	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES023
15	Bruk i drivstoff	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES440
16	Bruk i drivstoff	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES051
17	Anvendelse som smøremiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES015
18	Anvendelse som smøremiddel	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES427
19	Anvendelse som smøremiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 9a, 9b, 8d	NA	ES036

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

20	Brukes som funksjonelle væsker	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES025
21	Brukes som funksjonelle væsker	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES449
22	Brukes som funksjonelle væsker	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES053
23	Bruk i laboratorier	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES027
24	Bruk i laboratorier	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES061
25	Anvendelse i metallbearbeidningsvæsker/Valseoljer	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES017
26	Anvendelse i metallbearbeidningsvæsker/Valseoljer	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES045
27	Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.	21	NA	4	NA	8d	NA	ES453
28	Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 11	8d	NA	ES055
29	Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3, 4	NA	ES033
30	Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie	21	NA	36, 37	NA	8f	NA	ES459
31	Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie	22	NA	NA	1, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES071
32	Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES013
33	Flere konsumentanvendelser	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES457
34	Bruk som mellomstoff	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES003

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Produksjon av stoffet

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC4)
	Masseoverføringer Åpne systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC8b)
	Masseoverføringer Lukkete systemer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Rensing og vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tørk opp søl umiddelbart.(PROC8a)
Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Unngå dype prøvetaking. Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).(PROC2)	
Forhold og tiltak vedrørende	Bruk passende øyenbeskyttelse.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

personlig vern, hygiene og helseevaluering Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0,01ppm	0,00
PROC1	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC2	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC3	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,12
PROC3	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC4	Generelle utsettelse (åpne systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	20ppm	0,10
PROC4	Generelle utsettelse (åpne systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8b	Prosess prøvetaking	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8b	Prosess prøvetaking	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC8b	Masseoverføringer, Åpne systemer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	150ppm	0,74
PROC8b	Masseoverføringer, Åpne systemer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8b	Masseoverføringer, Lukkede systemer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	2,5ppm	0,25
PROC8b	Masseoverføringer, Lukkede systemer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,02
PROC2	Lagring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Lagring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Distribuering av stoffet

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater ERC3: Formulering i materiell ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer) ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler ERC6c: Industrielt bruk av monomerer for produksjon av termoplast ERC6d: Industrielt bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjonen av harpikser, gummityper, polymerer ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC4)
	Prosess prøvetaking	Unngå dype prøvetaking.(PROC3)
	Masseoverføringer Åpne systemer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Masseoverføringer Lukkede systemer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Fylling av trommel og småpakker	Tørk opp søl umiddelbart. Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk.(PROC9)
	Rensing og vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Bruk beholderinngangsprosedyrer inkludert bruk av tvungen tilførsel av luft.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Unngå dyppe prøvetaking.(PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	0,01ppm	0,000491
PROC1	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,0015
PROC2	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC3	Generelle utsettelser (lukkede systemer), Prosess prøvetaking	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,12
PROC3	Generelle utsettelser (lukkede systemer), Prosess prøvetaking	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC4	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	20ppm	0,10
PROC4	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC8b	Masseoverføringer, Åpne systemer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8b	Masseoverføringer, Åpne systemer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8b	Masseoverføringer, Lukkede systemer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8b	Masseoverføringer,	Arbeider - hud, langtids -	6,86mg/kg/dag	0,01

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Lukkete systemer	systemisk		
PROC9	Fylling av trommel og småpakker	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC9	Fylling av trommel og småpakker	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,02
PROC2	Lagring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Lagring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU 10: Utforming
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriereagens</p>
Miljøutslipp kategori	ERC2: Formulering av preparater

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Prosess prøvetaking	Unngå dype prøvetaking.(PROC3)
	Masseoverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling. Tørk opp søl umiddelbart. Ventiler damp som er fjernet ved fjernstyring.(PROC8b)
	Fylling av trommel og småpakker	Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk.(PROC9)
	Rensing og vedlikehold av utstyr	Bruk beholderinngangsprosedyrer inkludert bruk av tvungen tilførsel av luft. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Unngå dype prøvetaking.(PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

helseevaluering

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	0,01ppm	0,00
PROC1	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC2	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC3	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,12
PROC3	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC4	Generelle utsettelses (åpne systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	20ppm	0,10
PROC4	Generelle utsettelses (åpne systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC3	Prosesser i partier ved høye temperaturer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	100ppm	0,49
PROC3	Prosesser i partier ved høye temperaturer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC3	Prosess prøvetaking	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,12
PROC3	Prosess prøvetaking	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC8b	Masseoverføringer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8b	Masseoverføringer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC5	Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC5	Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,02
PROC8a	Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere, Manuell	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8a	Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere,	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,02

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Manuell			
PROC8b	Trommel/batch overføringer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8b	Trommel/batch overføringer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC14	Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC14	Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Arbeider - hud, langtids - systemisk	3,43mg/kg/dag	0,00
PROC9	Fylling av trommel og småpakker	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC9	Fylling av trommel og småpakker	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,02
PROC2	Lagring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Lagring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Bruk i overflatebehandling

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriereagens</p>
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1)
	Generelle utsettelser (lukkede systemer) med prøvesamling Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC2)
	Dannelse av tynt belegg - tvangstørking (50 - 100 C. Brenning (>100 C). UV/EB stråleherding	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC2)
	Blandingsoperasjoner Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC3)
	Spraying	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	(automatisk/med robot)	luftstrømning.(PROC7)
	Manuell Spraying	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).(PROC7)
	Materielloverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8a)
	Materielloverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Dypping, nedsenking og helling	Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker.(PROC13)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	0,01ppm	0,00
PROC1	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC2	Generelle utsettelse (lukkede systemer), med prøvesamling	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,00
PROC2	Generelle utsettelse (lukkede systemer), med prøvesamling	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC2	Dannelse av tynt belegg - tvangstørking (50 - 100 C. Brenning (>100 C). UV/EB stråleherding	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC2	Dannelse av tynt belegg - tvangstørking (50 - 100 C. Brenning (>100 C). UV/EB stråleherding	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC3	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,1
PROC3	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC4	Dannelse av tynt belegg/film - lufttørking	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	20ppm	0,1
PROC4	Dannelse av tynt belegg/film - lufttørking	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,00
PROC5	Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring, Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC5	Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring,	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,00

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Blandeoperasjoner (åpne systemer)			
PROC7	Spraying (automatisk/med robot)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC7	Spraying (automatisk/med robot)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	42,86mg/kg/dag	0,00
PROC7	Manuel spraypåføring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	75ppm	0,4
PROC7	Manuel spraypåføring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	42,86mg/kg/dag	0,00
PROC8a	Materielloverføringer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	75ppm	0,2
PROC8a	Materielloverføringer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,00
PROC8b	Materielloverføringer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC8b	Materielloverføringer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,00
PROC10	Ruller, spreder, strømningsapplikasjon	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC10	Ruller, spreder, strømningsapplikasjon	Arbeider - hud, langtids - systemisk	27,43mg/kg/dag	0,00
PROC13	Dypping, nedsenking og helling	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC13	Dypping, nedsenking og helling	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,69mg/kg/dag	0,00
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,00
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC9	Materielloverføringer, Trommel/batch overføringer, Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC9	Materielloverføringer, Trommel/batch overføringer, Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,00
PROC14	Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC14	Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Arbeider - hud, langtids - systemisk	3,43mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Bruk i overflatebehandling

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter PC8: Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere PC9b: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire PC9c: Fingermalinger PC15: Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter PC18: Blekk og trykksverter PC23: Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC31: Pussemidler og voksblandinger PC34: Tekstulfarger og impregneringsprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Lim, hobbybruk

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	9 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	240 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Klebemidler til gjør-det-selv bruk (gulvlim, fliselim, parketlim)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per	6390 g

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	hendelse	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	1 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	360 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 110 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Spraylim

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85,05 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	240 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Tetningsmiddel

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	75 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	60 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	1,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
80000000158 / Utgave 3.3		
36/116		
NO		

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	15 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringsmidler, væsker

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringspray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 15%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Eksponeringenstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling., PC15: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 27,5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringenstid pr gang.	132 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Aerosol sprayboks, PC15: Aerosol sprayboks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	215 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	2 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringenstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner), PC15: Løsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	3 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	120 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.14 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Fyllstoffer og kitt		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	12 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	240 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.15 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Gips og nivelleringsmidler		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 2%
80000000158 / Utgave 3.3		
39/116		NO

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13800 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	12 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	120 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.16 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Modellvoks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	1 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	360 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.17 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9c

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	1,35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Eksponeringstid pr gang.	360 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Unngå anvendelse av produktet i en konsentrasjon større enn 15%

2.18 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC18

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	40 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	132 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 71,40 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.19 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC23: Pussemidler, voks/krem (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	56 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	29 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	73,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang.	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

oppførsel, personlig vern og hygiene)

2.20 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC23: Pussemidler, spray (møbler, sko)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	56 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.21 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2200 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.22 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Anvendeshyppighet	10 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	360 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.23 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.24 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, voks/krem (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	142 g
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Anvendeshyppighet	29 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	73,8 min

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.25 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, spray (møbler, tøy)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.26 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC34		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	115 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	60 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
80000000158 / Utgave 3.3		
44/116		
NO		

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

PC34, PC1: Lim, hobbybruk, PC1: Lim for gjør det selv bruker, PC1: Spray lim, PCI: Tetningsmidler, PC4: Vaske bilvinduet, PC4: Strømme inn i radiator, PC4: Lås frostvæske, PC9a: Løsningsmidletrik, høy styrke, vann-basert maling, PC9a: Aerosol spray, PC9a: Fjernere, Løsningsmidletrik, høy styrke, vann-basert maling, PC15: Aerosol spray, PC15: Fjernere, PC23: Polish, voks / krem, PC23: Polish, spray, Polish, voks / krem, Poleringsmiddel, spray, PC9b: Fyllstoffer og kitt, PC9b: Gips og gulvflater, PC9b: Plastelina, PC9c: Finge ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PC1: Lim, hobbybruk	---	Forbruker - innånding, langvarig	135mg/m ³	0,16
PC1: Lim, hobbybruk	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	1,8mg/kg/dag	0,01
PC1: Lim, hobbybruk	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC1: Lim for gjør det selv bruker	---	Forbruker - innånding, langvarig	225000mg/m ³	0,33
PC1: Lim for gjør det selv bruker	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	21,4mg/kg/dag	0,00
PC1: Lim for gjør det selv bruker	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC1: Spray lim	---	Forbruker - innånding, langvarig	3825mg/m ³	0,02
PC1: Spray lim	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	1,8mg/kg/dag	0,00
PC1: Spray lim	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PCI: Tetningsmidler	---	Forbruker - innånding, langvarig	5850mg/m ³	0,66
PCI: Tetningsmidler	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	1,8mg/kg/dag	0,01
PCI: Tetningsmidler	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC4: Vaske bilvinduet	---	Forbruker - innånding, langvarig	0,1mg/m ³	0,00
PC4: Vaske bilvinduet	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	0mg/kg/dag	0,00
PC4: Vaske bilvinduet	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC4: Strømme inn i radiator	---	Forbruker - innånding, langvarig	5882,4mg/m ³	0,10
PC4: Strømme inn i radiator	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	14,3mg/kg/dag	0,11
PC4: Strømme inn i radiator	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC4: Lås frostvæske	---	Forbruker - innånding, langvarig	58,8mg/m ³	0,01
PC4: Lås frostvæske	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	17,9mg/kg/dag	0,06

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

PC4: Lås frostvæske	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC8: Flytende vaskemidler	---	Forbruker - innånding, langvarig	1500mg/m ³	0,00
PC8: Flytende vaskemidler	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	85,8mg/kg/dag	0,00
PC8: Flytende vaskemidler	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,08
PC8: Rengjøring produkter, spray	---	Forbruker - innånding, langvarig	6250mg/m ³	0,09
PC8: Rengjøring produkter, spray	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	71,5mg/kg/dag	0,22
PC8: Rengjøring produkter, spray	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC9a: Løsningsmidletrik , høy styrke, vann-basert maling, Løsningsmidletrik , høy styrke, vann-basert maling	---	Forbruker - innånding, langvarig	93750mg/m ³	0,43
PC9a: Løsningsmidletrik , høy styrke, vann-basert maling, Løsningsmidletrik , høy styrke, vann-basert maling	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	35,7mg/kg/dag	0,00
PC9a: Løsningsmidletrik , høy styrke, vann-basert maling, Løsningsmidletrik , høy styrke, vann-basert maling	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC9a: Aerosol spray, PC15: Aerosol spray	---	Forbruker - innånding, langvarig	32500mg/m ³	0,09
PC9a: Aerosol spray, PC15: Aerosol spray	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	35,7mg/kg/dag	0,00
PC9a: Aerosol spray, PC15: Aerosol spray	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC9a: Fjernere, PC15: Fjernere	---	Forbruker - innånding, langvarig	90000mg/m ³	0,06
PC9a: Fjernere, PC15: Fjernere	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	128,6mg/kg/dag	0,00
PC9a: Fjernere, PC15: Fjernere	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

PC9b: Fyllstoffer og kitt	---	Forbruker - innånding, langvarig	50000mg/m ³	0,05
PC9b: Fyllstoffer og kitt	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	6mg/kg/dag	0,00
PC9b: Fyllstoffer og kitt	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC9b: Gips og gulvflater	---	Forbruker - innånding, langvarig	> 999999mg/m ³	0,25
PC9b: Gips og gulvflater	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	142,9mg/kg/dag	0,00
PC9b: Gips og gulvflater	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC9b: Plastelina	---	Forbruker - innånding, langvarig	0mg/m ³	0,00
PC9b: Plastelina	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	25,4mg/kg/dag	0,01
PC9b: Plastelina	---	Forbruker oral, langtids	10mg/kg/dag	0,77
PC9c: Fingermaling	---	Forbruker - innånding, langvarig	0mg/m ³	0
PC9c: Fingermaling	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	127,2mg/kg/dag	0,12
PC9c: Fingermaling	---	Forbruker oral, langtids	68mg/kg/dag	0,78
PC18: Påfylling av toner	---	Forbruker - innånding, langvarig	200mg/m ³	0,57
PC18: Påfylling av toner	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	1,2mg/kg/dag	0,02
PC18: Påfylling av toner	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC23: Polish, voks / krem	---	Forbruker - innånding, langvarig	1400mg/m ³	0,57
PC23: Polish, voks / krem	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	71,5mg/kg/dag	0,11
PC23: Polish, voks / krem	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC23: Polish, spray	---	Forbruker - innånding, langvarig	1400mg/m ³	0,20
PC23: Polish, spray	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	71,5mg/kg/dag	0,11
PC23: Polish, spray	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC24: Væsker	---	Forbruker - innånding, langvarig	125000mg/m ³	0,04
PC24: Væsker	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	71,5mg/kg/dag	0,24
PC24: Væsker	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC24: Lim	---	Forbruker - innånding, langvarig	0mg/m ³	0,00
PC24: Lim	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	28,6mg/kg/dag	0,05
PC24: Lim	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC24: Spray	---	Forbruker - innånding, langvarig	7500mg/m ³	0,14
80000000158 / Utgave 3.3				
			47/116	NO

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

PC24: Spray	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	35,7mg/kg/dag	0,11
PC24: Spray	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
Polish, voks / krem	---	Forbruker - innånding, langvarig	13750mg/m ³	0,12
Polish, voks / krem	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	71,5mg/kg/dag	0,01
Polish, voks / krem	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
Poleringsmiddel, spray	---	Forbruker - innånding, langvarig	3375mg/m ³	0,12
Poleringsmiddel, spray	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	71,5mg/kg/dag	0,11
Poleringsmiddel, spray	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00
PC34	---	Forbruker - innånding, langvarig	575mg/m ³	0,40
PC34	---	Exponering ved hudkontakt, forbruker	14,3mg/kg/dag	0,00
PC34	---	Forbruker oral, langtids	0mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 6: Bruk i overflatebehandling

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1)
	Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC2)
	Generelle utsettelser (lukkede systemer) Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC2)
	Manuell Spraying Innendørs	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk.(PROC11)
	Manuell Spraying Utendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC11)
	Dypping, nedsenking og	Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	helling Innendørs	Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte.(PROC13)
	Dypping, nedsenking og helling Utendørs	Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker. Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte.(PROC13)
	Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler Innendørs	Sørg for at dører og vinduer er åpnet.(PROC19)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Manuell Spraying Utendørs	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)
		Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	0,01ppm	0,00
PROC1	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC2	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	20ppm	0,1
PROC2	Generelle utsettelses (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC3	Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,1
PROC3	Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC4	Dannelse av tynt belegg/film - lufttørking	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC4	Dannelse av tynt belegg/film - lufttørking	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,00
PROC5	Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	100ppm	0,5
PROC5	Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,00
PROC8a	Materielloverføringer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	100ppm	0,5
PROC8a	Materielloverføringer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,00
PROC8b	Trommel/batch overføringer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,2
PROC8b	Trommel/batch overføringer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,00

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

PROC10	Ruller, spreder, strømningsapplikasjon	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	100ppm	0,5
PROC10	Ruller, spreder, strømningsapplikasjon	Arbeider - hud, langtids - systemisk	27,43mg/kg/dag	0,00
PROC11	Manuel spraypåføring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	150ppm	0,7
PROC11	Manuel spraypåføring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	107,14mg/kg/dag	0,1
PROC13	Dypping, nedsenking og helling	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	100ppm	0,5
PROC13	Dypping, nedsenking og helling	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,00
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,00
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	100ppm	0,5
PROC19	Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	Arbeider - hud, langtids - systemisk	141,43mg/kg/dag	0,2

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 7: Bruk i rengjøringsmidler

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8a)
	Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Rensing med høytrykksspylere	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).(PROC7)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksposering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 8: Bruk i rengjøringsmidler

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC3: Luftfrisker PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter PC8: Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38: Sveisings- og loddingsprodukter (med flussmiddelbelegg eller flussmiddelkjerner), flussmiddelprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Øyeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,1 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	4 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	15 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Kontinuerlig luftbehandling (fast stoff og væske)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,48 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	480 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,7 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	1,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	15 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Produkter til tøyvask og oppvask		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	15 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	30 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringsmidler, væsker		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
80000000158 / Utgave 3.3		
56/116		NO

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	128 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringspray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	128 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling.

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 27,5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Eksponeringstid pr gang.	132 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Aerosol sprayboks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	215 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	2 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	3 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	120 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med		Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2200 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.14 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	10 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	240 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.15 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.16 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Rengjøringsmidler, væsker (universal-, sanitær-, gulv-, glass-, tepper-, metallrengjøringsmidler)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	128 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
2.17 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Rengjøringsmidler, sprayflasker (universal-, sanitær-, glassrengjøringsmidler)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	128 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
80000000158 / Utgave 3.3		
60/116		
NO		

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

påvirkes av risikohåndtering		
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.18 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC38

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	12 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	60 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 9: Bruk i rengjøringsmidler

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshypighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Rensing med høytrykksspylere Spraying Innendørs	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr tiime)(PROC11)
	Rensing med høytrykksspylere Spraying Utendørs	Begrens innhold av stoffet i produktet til 1 % eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 15 minutter. Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC11)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 10: Bruk i binde- og slippmidler

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC6: Kalenderoperasjoner</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering</p>
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Materielloverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Støpeoperasjoner Åpne systemer	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer.(PROC6)
	Spraying Maskiner	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. Automatiser aktivitet hvor det er mulig.(PROC7)
	Spraying Manuell	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk.(PROC7)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	<p>Bruk passende øyenbeskyttelse.</p> <p>Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.</p>	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**Arbeidstakere**

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 11: Bruk i binde- og slippmidler

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.(PROC6)	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Materielloverføringer Lukkete systemer	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Støpeoperasjoner Åpne systemer	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer.(PROC6)
	Spraying Maskiner	Minimaliser utsettelse ved ekstrahert full omslutning for operasjonen eller utstyret.(PROC11)
	Spraying Manuell	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk.(PROC11)
	Batchprosesser	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Spraying Maskiner	Isoler aktiviteten fra andre operasjoner.(PROC11)
	Spraying Manuell	Isoler aktiviteten fra andre operasjoner.(PROC11)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Spraying Manuell	Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.(PROC11)
	Bruk passende øyenbeskyttelse.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 12: Bruk i landbrukskjemikalier

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC12: Gjødsler PC27: Plantevernmidler
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC12, PC27

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,3 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 13: Bruk i landbrukskjemikalier

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
	Anvendeshyppighet	< 4 timer / dag (PROC11)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. (PROC11)	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Spraying/tåkespraying ved maskinell påføring	Påfør i et ventilert førerhus/avlukke med filtrert luft under positivt trykk og med en vernefaktor på > 20. (PROC11)
	Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. (PROC8a)
	Avhenting av avfallsstoffer	Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte. (PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. (PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**Arbeidstakere**

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 14: Bruk i drivstoff

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC16: Bruk av materiell som drivstoffkilder, begrenset utsettelse for ubrent produkt kan forventes
Miljøutslipp kategori	ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC7

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer	Håndter stoffet i et lukket system. Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Trommel/batch overføringer	Unngå søl når pumpen trekkes tilbake. Bruk trommelpumper eller hell forsiktig fra container/beholder.(PROC8b)
	Generelle utsettelser (åpne systemer) Lukkete systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Rensing og vedlikehold av utstyr	Bruk beholderinngangsprosedyrer inkludert bruk av tvungen tilførsel av luft. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.(PROC8a)
	Rensing av beholder og container	Bruk beholderinngangsprosedyrer inkludert bruk av tvungen tilførsel av luft. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Unngå dype prøvetaking.(PROC1, PROC2)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksposering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 15: Bruk i drivstoff

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC13: Drivstoffer
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Biler fylling av drivstoff

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	37500 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	52 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	3 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Utendørs bruk	
	Romstørrelse	100 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Scooter fylling av drivstoff

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	3750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	52 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	1,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Utendørs bruk	
	Romstørrelse	100 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Hageutstyr - anvendelse

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	26 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	120 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Utendørs bruk	
	Romstørrelse	100 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Hageutstyr - fylling av drivstoff

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	26 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	1,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	
	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Drivstoff til varmeapparater

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	26 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	1,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Lampeolje

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	100 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	52 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	0,6 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 16: Bruk i drivstoff

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC16: Bruk av materiell som drivstoffkilder, begrenset utsettelse for ubrent produkt kan forventes
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer	Håndter stoffet i et lukket system. Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Trommel/batch overføringer	Unngå søl når pumpen trekkes tilbake.(PROC8b)
	Etterfylling av drivstoff på fly	Unngå søl når pumpen trekkes tilbake.(PROC8a)
	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC3)
	Generelle utsettelser (åpne systemer) Lukkete systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC16)
	Rensing og vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Rensing av beholder og container	Bruk beholderinngangsprosedyrer inkludert bruk av tvungen tilførsel av luft. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde****Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 17: Anvendelse som smøremiddel

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess</p> <p>PROC18: Smøring ved høye energitilstander/forhold</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler</p> <p>ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC7

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Masseoverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling. Tørk opp søl umiddelbart. Ventiler damp som er fjernet ved fjernstyring.(PROC8b)
	Drift og smøring av høy energi åpent utstyr	Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp. Begrens området til åpning av utstyr.(PROC17, PROC18)
	Spraying	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. Automatiser aktivitet hvor det er mulig. Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC7)
	Vedlikehold (av større anleggsutstyr) og maskinoppsett	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

		Automatiser aktivitet hvor det er mulig.(PROC8b)
	Vedlikehold av små deler	Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Gjenproduksjon av vrakede artikler	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC9)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Unngå dyppe prøvetaking.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Masseoverføringer	Bruk passende hansker tested til EN374.(PROC8b)
		Bruk passende hansker tested til EN374.(PROC8b)
		Bruk passende øyenbeskyttelse.
		Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 18: Anvendelse som smøremiddel**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC31: Pussemidler og voksblandinger
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Lim, hobbybruk

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	9 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	240 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Klebemidler til gjør-det-selv bruk (gulvlim, fliselim, parketlim)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	6390 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	1 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	360 min
Menneskelige faktorer som ikke	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 110 cm ²

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

påvirkes av risikohåndtering		
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Spraylim

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85,05 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	240 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Tetningsmiddel

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	75 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	60 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2200 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	10 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	360 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av	Anvendeshyppighet	6 Dager/år

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, voks/krem (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	142 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	29 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	73,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, spray (møbler, tøy)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	19,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved	

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 19: Anvendelse som smøremiddel

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess</p> <p>PROC18: Smøring ved høye energitilstander/forhold</p> <p>PROC20: Varme og trykkoverføringsvæsker i sprednings, profesjonelt bruk men lukkede systemer.</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer</p> <p>ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer</p> <p>ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
	Anvendeshyppighet	4 timer / dag (PROC8a, PROC11, PROC17, PROC18)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Drift og smøring av høy energi åpent utstyr Innendørs	Begrens området til åpning av utstyr. Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. (PROC17, PROC18)
	Drift og smøring av høy energi åpent utstyr Utendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. (PROC17)
	Vedlikehold (av større anleggsutstyr) og maskinoppsett	Sørg for avtrekksventilasjon til utslippspunktene når kontakt med varmt (>50°C) produkt er sannsynlig. (PROC8b)

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Vedlikehold av små deler	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Spraying	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.(PROC11)
	Behandling ved dypping og helling	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. La produktet på tilstrekkelig tid til å renne av arbeidsstykket.(PROC13)
	Behandling ved dypping og helling	Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. La produktet på tilstrekkelig tid til å renne av arbeidsstykket.(PROC13)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Vedlikehold av små deler	Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.(PROC8a)
	Spraying	Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.(PROC11)
	Behandling ved dypping og helling	Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.(PROC13)
	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 20: Brukes som funksjonelle væsker

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
Miljøutslipp kategori	ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC7

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer Lukkete systemer	Overfør via lukkede ledninger/linjer. Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC1, PROC2)
	Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.	Hell forsiktig fra containere.(PROC8a)
	Gjenproduksjon av vrakede artikler	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC9)
	Vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 21: Brukes som funksjonelle væsker

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC16: Varmeoverføringsvæsker PC17: Hydrauliske væsker
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC16, PC17

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2200 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeeringstid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 22: Brukes som funksjonelle væsker

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC20: Varme og trykkoverføringsvæsker i sprednings, profesjonelt bruk men lukkede systemer.
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	Unngå søl når pumpen trekkes tilbake.(PROC9)
	Gjenproduksjon av vrakede artikler	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC9)
	Vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 23: Bruk i laboratorier

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
	Anvendeshyppighet	< 4 timer / dag(PROC15)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Laboratorieaktiviteter	Automatiser aktivitet hvor det er mulig. Begrens området til åpning av utstyr. Håndter stoffet i et lukket system. Tørk opp søl umiddelbart. Ventiler damp som er fjernet ved fjernstyring. Bruk dedisert utstyr.(PROC15)
	Rengjøring	Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Automatiser aktivitet hvor det er mulig. Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).(PROC10)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.
Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 24: Bruk i laboratorier

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
	Anvendeshyppighet	< 4 timer / dag(PROC15)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Laboratorieaktiviteter	Håndter stoffet i et lukket system. Klarer overføringslinjer før frakopling. Tørk opp søl umiddelbart. Ventiler damp som er fjernet ved fjernstyring. Bruk dedisert utstyr. Begrens området til åpning av utstyr. La produktet på tilstrekkelig tid til å renne av arbeidsstykket. Automatiser aktivitet hvor det er mulig.(PROC15)
	Rengjøring	Automatiser aktivitet hvor det er mulig. Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC10)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.
Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 25: Anvendelse i metallbearbeidningsvæsker/Valseoljer

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess</p>
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Masseoverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling. Tørk opp søl umiddelbart. Ventiler damp som er fjernet ved fjernstyring.(PROC8b)
	Prosess prøvetaking	Bruk dedisert utstyr.(PROC8b)
	Metall maskinbearbeidingsoperasjoner	Begrens området til åpning av utstyr.(PROC17)
	Behandling ved dypping og helling	La produktet på tilstrekkelig tid til å renne av arbeidsstykket. Automatiser aktivitet hvor det er mulig.(PROC13)
	Spraying	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. Automatiser aktivitet hvor det er mulig.(PROC7)

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	Rulling, børsting/kosting Manuell	Unngå plasking.(PROC10)
	Halv-automatisert metallvalsing/forming	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. Automatiser aktivitet hvor det er mulig.(PROC17)
	Rensing og vedlikehold av utstyr Dedisert anlegg	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8b)
	Rensing og vedlikehold av utstyr Ikke-dedisert anlegg	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 26: Anvendelse i metallbearbeidningsvæsker/Valseoljer

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</p> <p>PROC10: Applikasjon med rulle eller kost</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p> <p>PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosent av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
	Anvendeshyppighet	< 1 timer / dag (PROC8a)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Masseoverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling. (PROC8b)
	Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere. Dedisert anlegg	Klarer overføringslinjer før frakopling. (PROC8b)
	Metall maskinbearbeidingsoperasjoner	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler. (PROC17)
	Spraying	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler. (PROC11)
	Behandling ved dypping og helling	La produktet på tilstrekkelig tid til å renne av arbeidsstykket. (PROC13)
	Rensing og vedlikehold av utstyr Ikke-dedisert anlegg	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. (PROC8a)
	Rensing og vedlikehold	Klarer overføringslinjer før frakopling. (PROC8b)

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

	av utstyr Dedisert anlegg	
	Lagring	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Spraying	Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.(PROC11)
		Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde
Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 27: Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdel stoff i produktet opp til 1 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringens tid pr gang.	1,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringens tid pr gang.	10,2 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
		Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 40%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Eksponeringstid pr gang.	15 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 28: Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC11: Ikke-industriell spraying
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
	Anvendeshyppighet	< 1 timer / dag(PROC11)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Materielloverføringer	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC8b)
	Spraying/tåkespraying ved maskinell påføring	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC11)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Spraying/tåkespraying ved maskinell påføring	Hold deg i motvind/hold avstand fra kilde.(PROC11)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 29: Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</p> <p>PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</p> <p>PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</p> <p>PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC3: Formulering i materiell</p> <p>ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC3, ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer	Håndter stoffet i et lukket system. Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC2)
	Trommel/batch overføringer	Unngå søl når pumpen trekkes tilbake.(PROC8b)
	Generelle utsettelse (åpne systemer)	Begrens området til åpning av utstyr.(PROC4)
	Helling fra små beholdere	Bruk trommelpumper eller hell forsiktig fra container/beholder.(PROC13)
	Batchprosesser	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	<p>Bruk passende øyenbeskyttelse.</p> <p>Undgå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.</p>	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 30: Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC36: Vannbløtningsprodukter PC37: Vannbehandlingskjemikalier
Miljøutslipp kategori	ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8f

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC36

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	10 g
	Mengde anvendt pr. gang (oral eksponering)	0,000015 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC37

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	10 g
	Mengde anvendt pr. gang (oral eksponering)	0,000154 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med		Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)

Forbrukertiltak

utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3. Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 31: Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8f

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Trommel/batch overføringer	Unngå søl når pumpen trekkes tilbake. Klarer overføringslinjer før frakopling. Bruk trommelpumper eller hell forsiktig fra container/beholder.(PROC8b)
	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Begrens området til åpning av utstyr.(PROC4)
	Helling fra små beholdere	Hell forsiktig fra containere. Unngå søl når pumpen trekkes tilbake.(PROC13)
	Vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering.(PROC8a)
	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 32: Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Masseoverføringer fra transporttanker og forsyningsfartøyer/beholdere	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC8b)
	Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC8b)
	Boremudder (gjen)dannelser	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC3)
	Prosess prøvetaking	Klarer overføringslinjer før frakopling. Tørk opp søl umiddelbart. Ventiler damp som er fjernet ved fjernstyring.(PROC3)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 33: Flere konsumentanvendelser**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC28: Parfumer, dufter PC39: Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC28, PC39

Bruk på forbrukernivå, for eksempel som bærende middel i kosmetikk og produkter for personlig pleie, parfumer og dufter. Merk: For kosmetikk og produkter for personlig pleie kreves det kun risikovurdering for miljøet under REACH, da folkehelsen er dekket av andre lovverk

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Forbrukere

Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

1. Kort tittel av utsettelsesscenario 34: Bruk som mellomstoff

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke utført noen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	8 timer / dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC4)
	Masseoverføringer Åpne systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC8b)
	Masseoverføringer Lukkede systemer	Sørg for at materielleoverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.(PROC8b)
	Rensing og vedlikehold av utstyr	Oppbevar rester fra tømte beholdere i lukket lagring i påvente av avhending eller for påfølgende resirkulering. Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Tørk opp søl umiddelbart.(PROC8a)
Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Unngå dype prøvetaking.(PROC2)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Undgå direkte øyenkontakt med produktet, også via kontaminering av hendene.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Miljø

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	0,01ppm	0,00
PROC1	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC2	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00
PROC3	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	25ppm	0,12
PROC3	Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC4	Generelle utsettelse (åpne systemer)	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	20ppm	0,10
PROC4	Generelle utsettelse (åpne systemer)	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8b	Prosess prøvetaking	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8b	Prosess prøvetaking	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC15	Laboratorieaktiviteter	Arbeider - hud, langtids - systemisk	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC8b	Masseoverføringer, Åpne systemer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	150ppm	0,74
PROC8b	Masseoverføringer, Åpne systemer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8b	Masseoverføringer, Lukkede systemer	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	2,5ppm	0,25
PROC8b	Masseoverføringer, Lukkede systemer	Arbeider - hud, langtids - systemisk	6,86mg/kg/dag	0,01
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	50ppm	0,25
PROC8a	Rensing og vedlikehold av utstyr	Arbeider - hud, langtids - systemisk	13,71mg/kg/dag	0,02
PROC2	Lagring	Arbeidstaker - inhalativ langsiktig	10ppm	0,05
PROC2	Lagring	Arbeider - hud, langtids - systemisk	1,37mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

ISOPROPANOL / IBC 785 KG CG BATCH INCL

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrekkelig trent personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.