

SIKKERHEDSDATABLAD

METHANOL

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : METHANOL
Indeksnummer : 603-001-00-X
EF nummer : 200-659-6

REACH Registreringsnummer

<u>Registreringsnummer</u>	<u>Juridisk enhed</u>
01-2119433307-44	-

CAS nummer : 67-56-1
Produkttype : Væske.
Andre former for identifikation : methylalkohol
Kemisk formel : C-H4-O

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen : Råmateriale. Mellemprodukt. Sammensætning. Process regulators. Brændstof.

Identificerede brugere

Midlertidig anvendelse . *Use as a process chemical.* *Industrial settings*
Distribution af stof . *Industrial settings*
Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger . *Industrial settings*
Behandling af spildevand: *Industrial settings*
Anvendelse i rengøringsmidler . *Industrial settings*
Anvendelse i laboratorier . *Industrial settings*
Anvendelse som brændstof . *Industrial settings*
Anvendelse som brændstof . *Professional settings*
Anvendelse i rengøringsmidler . Professionel anvendelse
Anvendelse i handlinger ved olie - og gasboring og produktion . *Professional settings*
Anvendelse i laboratorier. *Professional settings*

1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdataark

Leverandør : Nordalim A/S
Samoavej 1
DK-8000 Århus
Denmark
Tel. +45 87309770
Fax. +45 87309776

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS :

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen: (+45) 82 12 12 12

Leverandør

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

Telefonnummer : +45 87309770

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370

Klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EEC [DSD]

F; R11

T; R23/24/25, R39/23/24/25

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredsreaktioner og symptomer.

2.2 Etiket elementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Farlig

Faresætninger : Meget brandfarlig væske og damp.
Giftig ved indtagelse.
Giftig ved hudkontakt.
Giftig ved indånding.
Forårsager organskader. (centralnervesystem (CNS), synsnerve)

Sikkerhedssætninger : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Brug særligt arbejdstøj. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og varme overflader. - Rygning forbudt. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet. Indånd ikke dampe.

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.

Opbevares køligt.

Supplerende etiket elementer : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

PUNKT 2: Fareidentifikation

Stoffet opfylder kriterierne : Nej.
for PBT i henhold til
Regulativ (EF) nr.
1907/2006, bilag XIII

Stoffet opfylder kriterierne : Nej.
for vPvB i henhold til
Regulativ (EF) nr.
1907/2006, bilag XIII

Andre farer, som ikke : Metanol brænder med en usynlig flamme.
indebærer klassificering

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat : Stof med enkelt bestanddel

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
			67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EF: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	100	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[A]

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ved vejrtrækningsproblemer, giv ilt. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt.
- Hudkontakt** : Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadede er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt** : Flyt den tilskadekomne til et sikkert område så hurtigt som muligt. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing. Lad den tilskadekomne hvile et sted med god ventilation.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Giftig ved indånding.
- Hudkontakt** : Giftig ved hudkontakt.
- Indtagelse** : Giftig ved indtagelse. Kan være dødelig eller forårsage blindhed, ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker er ca. 1g pr. kg kropsvægt.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 kvalme eller opkastning
 hovedpine
 døsigthed/træthed
 svimmelhed/vertigo
 åndedrætsbesvær eller stakåndethed
 visual disturbances
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 kvalme eller opkastning
 visual disturbances
 hovedpine
 svimmelhed/vertigo
 døsigthed/træthed
 åndedrætsbesvær eller stakåndethed

4.3 Tegn på, at øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : *Treatment:* *Administer 50 ml of pure ethanol in a drinkable concentration.*

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brug alkohol-resistent-skum eller vandspray (vandtåge).

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Risici ved stof eller blanding** : Meget brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampene kan samle sig i lave eller indesluttede områder, bevæge sig over lang afstand til en antændelseskilde og give tilbageslag (flash-back). Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Metanol brænder med en usynlig flamme.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid

5.3 Råd til brandslukningspersonale

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemiikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Nej.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- For personale uden nødberedskab** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For beredskabspersonale i nødsituationer** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Absorber med væskebindende materiale (sand, diatomit og universelle bindemidler osv.) eller brug et spild kit.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. Genbrug ikke beholderen. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spising. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og velventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
methanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 time (timer). Gennemsnitværdier: 260 mg/m ³ 8 time (timer).

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

Afledte effektniveauer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
methanol	DNEL	Kortvarig Dermal	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	40 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	260 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	260 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Dermal	8 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	50 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	8 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	50 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
	DNEL	Langvarig Dermal	8 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	50 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	8 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
DNEL	Langvarig Indånding	50 mg/m ³	Forbrugere	Lokal	

Forventede effekt koncentrationer

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
methanol	PNEC	Ferskvand	154 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Hav	15,4 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Midlertidigt udslip.	1540 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Bundfald	570,4 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Jord	23,5 mg/kg wwt	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontrol**Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner**

: Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejderens udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**Hygiejniske foranstaltninger**

: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

: Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

Beskyttelse af hænder

: Anvend kemibestandige handsker (testet iht. EN374). ***Observe supplier's instructions concerning penetrability and breakthrough time.***

Anbefalet : butylgummi , Viton®

Anden hudbeskyttelse

: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anbefalet : Kemikaliebestandig beskyttelsesdragt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen.
Anbefalet : Type AX (Brown): Low boiling organic compounds.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstandsform : Væske.
Farve : Klar. Farveløs.
Lugt : Karakteristisk. Stinkende.
Lugtgrænse : Ikke tilgængelig.

pH : Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt : -97,8°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunkts interval : 64,7°C

Flammepunkt : Lukket beholder: 9,7°C
Fordampningsgrad : 2,1 (butylacetat = 1)
Brandbarhed (fast, luftart) : Ikke relevant.
Forbrændingstid : Ikke relevant.
Forbrændingshastighed : Ikke relevant.
Øvre/nedre grænser for antændelse eller eksplosion : Nedre: 6%
Øvre: 36%

Damptryk : 0,17 kPa (1,2696 mm Hg) [25°C]
damp densitet : 1,11 [Luft = 1]
Relativ massefylde : 0,792
Opløselighed(er) : Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand.
Oktanolvand fordelingskoefficient : -0,77

Selvantændelsestemperatur : 455°C
Nedbrydningstemperatur : Ikke tilgængelig.
Viskositet : Dynamisk: 0,5 mPa·s [25 °C]
Ekspløseionsegenskaber : Nej.
Oxiderende egenskaber : Nej.

9.2 Andre oplysninger

VOC indhold : 100 % (w/w)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Undgå at damp ophobes i lavtliggende eller lukkede områder.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Oxiderende materialer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
methanol	LC50 Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	128,2 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	17100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1187 til 2769 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag :

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
methanol	Hud - Ødem	Kanin	0	-	72 timer
	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	1	24 timer	-

Hud :

Øjne :

Respiratorisk :

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
methanol	Respiratorisk	Marsvin	Ikke sensibiliserende
	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Hud :

Respiratorisk :

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

methanol	DNA damage and repair assay OECD 471	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Positiv
	OECD 476	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
		Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusion/Sammendrag :

Carcinogenicitet

Konklusion/Sammendrag :

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag :

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag :

Toksicitet for specifikt målorgan (enkel eksponering)

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
methanol	Kategori 1	Alle	centralnervesystem (CNS) og synsnerve

Toksicitet for specifikt målorgan (gentagen eksponering)

Ikke tilgængelig.

Udsugningsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om mulige eksponeringsbaner : Indgangsbaner, der forventes: Oral, Dermal, Indånding.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding : Giftig ved indånding.

Indtagelse : Giftig ved indtagelse. Kan være dødelig eller forårsage blindhed, ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker er ca. 1g pr. kg kropsvægt.

Hudkontakt : Giftig ved hudkontakt.

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
åndedrætsbesvær eller stakåndethed
visual disturbances

Indtagelse : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning
visual disturbances
hovedpine
svimmelhed/vertigo
døsighed/træthed
åndedrætsbesvær eller stakåndethed

Hudkontakt : Ingen specifikke data.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering**Eksponering i kort tid**

Potentielle øjeblikkelige effekter : hovedpine , svimmelhed/vertigo , kvalme eller opkastning

Potentielle forsinkede effekter : *visual disturbances* åndedrætsbesvær eller stakåndethed

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : depression i centralnervesystemet

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
methanol	Kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	466 til 529 mg/kg Gentagen dosis	104 uger
	Kronisk NOEC Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	0,13 mg/l	12 måneder
	Kronisk NOAEC Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	1,3 mg/l Løbende	108 dage
	Kronisk NOAEC Indånding Damp	Rotte	1,33 mg/l Løbende	17 dage; 22,7 timer pr. dag

Konklusion/Sammendrag

Generelt : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.
Carcinogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Teratogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Toksikokinetik

Absorption : *Methanol is readily absorbed after inhalation, ingestion and dermal contact.*

Fordeling : *Methanol distributes rapidly throughout the body.*

Metabolisme : *The mammalian metabolism of methanol occurs mainly in the liver, where methanol is initially converted to formaldehyde, which is in turn converted to formate. Formate is converted to carbon dioxide and water. In humans and mokeys, the conversion of formaldehyde is mediated by alcohol dehydrogenases and basically limited to the capacity of those enzymes. In rodents, the oxidation to formaldehyde predominantly employees the catalase-peroxidase pathway which is of less capacity and rate-limiting. Upon saturation at high doses, methanol accumulates in the blood of rodents and primates. Formaldehyde is further oxidized to formic acid and finally, formic acid to carbon dioxide (CO₂). In primates, the last reaction step, conversion of formate to carbon dioxide by the formyl-tetrahydrofolate synthetase, is of comparably low capacity which may lead to disproportionate increase of formate in the blood and in sensitive target tissues such as CNS and retina.

The critical methanol dose that saturates the folate pathway in humans is estimated to be ≥ 200 mg/kg bw. Metabolic saturation in humans is also less likely to happen during inhalation where the dose is distributed over several hours.

In humans, the half-life time is approximately 2.5-3 hours at doses lower than 100 mg/kg bw. At higher doses, the half-life can be 24 hours or more.*

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Eliminering : *Metabolism in humans, rodents and monkeys contributes up to 98% of the clearance with more than 90% of the administered dose exhaled as carbon dioxide. Renal and pulmonary excretion contributes only about 2-3%.*

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
methanol	EC50 22000 mg/l Ferskvand	Alger - Selenastrum capricornutum	96 timer Statisk
	IC50 8800 mg/l Ferskvand	Mikro-organismer - Nitrosomonas sp.	24 timer Statisk
	Akut EC50 >10000 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer Statisk
	Akut LC50 15400 mg/l Ferskvand	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer Gennemstrømning
	Kronisk NOEC 7900 mg/l Ferskvand	Fisk - Oryzias latipes	200 timer Statisk

Konklusion/Sammendrag :

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
methanol	-	83 til 91 % - let - 3 dage	-	Ferskvand
	-	71 til 83 % - let - 5 dage	BOD/ThOD	Bundfald
	-	69 til 97 % - 5 dage	O2 Consumption	Sewage
	-	53,4 % - 5 dage	-	Havvand
	-	46,3 % - 5 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag :

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
methanol	-	50%; 17.2 dag (dage)	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
methanol	-0,77	<10	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : 0,13 til 1

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB vurdering

PBT : Nej.

vPvB : Nej.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Betydelige mængder af rester af affaldsproduktet bør ikke bortskaffes via kloakken, men skal behandles i et passende anlæg til behandling af spildevand. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
07 01 04*	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Affaldsemballage bør genbruges.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230
14.2 UN proper shipping name	METHANOL	METHANOL	METHANOL	Methanol
14.3 Transportfare klasse®	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1)
14.4 Emballagegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.	Ikke tilgængelig.
Yderligere oplysninger	<u>Fareidentifikationsnummer</u> 336 <u>Begrænset mængde</u> LQ0 <u>specielle forholdsregler</u>	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-D	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: 305 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L

PUNKT 14: Transportoplysninger

	279 <u>Tunnelkode</u> (D/E)			Packaging instructions: 307 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y305
--	-----------------------------------	--	--	---

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Regulativer/love vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø specifikke for stoffet eller blandingen

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger : Ikke relevant.
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse farlige
stoffer, kemiske produkter
og artikler

Andre EU regler

Europa's register : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Sortlistede kemikalier : Ikke på listen

Prioriterede kemikalier : Ikke på listen

Integreret liste over : Ikke på listen

forureningsbekæmpelse
og -kontrol (IPPC) - luft

Integreret liste over : Ikke på listen

forureningsbekæmpelse
og -kontrol (IPPC) - vand

Nationale regler

Dansk brandklasse : I-1

Mal-kode (1993) : 5-6

Lavtkogende væsker : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede
stoffer : Ikke på listen

15.2 : Komplet.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 2, H225	Ekspert bedømmelse
Acute Tox. 3, H301	Ekspert bedømmelse
Acute Tox. 3, H311	Ekspert bedømmelse
Acute Tox. 3, H331	På basis af testdata
STOT SE 1, H370	Ekspert bedømmelse

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H301 Giftig ved indtagelse.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H331 Giftig ved indånding.
 H370 Forårsager organskader.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H301 AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 3
 Acute Tox. 3, H311 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 3
 Acute Tox. 3, H331 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 3
 Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
 STOT SE 1, H370 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [centralnervesystem (CNS) og synsnerve] - Kategori 1

Komplet tekst af forkortede R-sætninger : R11- Meget brandfarlig.
 R23/24/25- Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
 R39/23/24/25- Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.

Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD] : F - Meget brandfarlig
 T - Giftig

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 12.12.2011.

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering.

Previous product name : Ikke tilgængelig.

Version: : 1

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Industrial use of methanol as an intermediate or as a process chemical

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Midlertidig anvendelse . *Use as a process chemical.*
 Industrial settings
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03, SU08, SU09
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC01, ERC04, ERC06a
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Produktion af stoffer - ERC01**
Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler - ERC04
Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) - ERC06a

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering - PROC01**
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering - PROC04
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15

Nummer på ES	: 1
---------------------	-----

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Produktion af stoffer *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 1: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
--

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 2: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure.* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 97%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Anvendelse som laboratoriereagens

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside:	: Ikke relevant.
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 3: Produktion af stoffer	
Vurdering af eksponering (miljø):	: *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
Forventet eksponering	: *Not relevant.*
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler	
Vurdering af eksponering (miljø):	: *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
Forventet eksponering	: *Not relevant.*
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 5: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)	
Vurdering af eksponering (miljø):	: *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
Forventet eksponering	: *Not relevant.*
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.01 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0004 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.0080 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.05 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0082 *Short term, Systemic, Combined:* 0.0082
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.060 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103 *Short term, Systemic, Combined:* 0.137
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.059 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.293

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.222 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.376

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.471 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 *Short term, Systemic, Combined:* 0.599

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 8: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.023 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.194 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 12.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.046 *Short term, Systemic, Combined:* 0.217

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 9: Anvendelse som laboratoriereagens

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.035 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 13.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 *Short term, Systemic, Combined:* 0.060

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Distribution of methanol. Industrial settings.

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Distribution af stof . *Industrial settings*
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03, SU08, SU09
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC01, ERC02
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Produktion af stoffer - ERC01**
Formulering af kemiske produkter* - ERC02

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering - PROC01**
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering - PROC04
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) - PROC09

Nummer på ES : 2

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Produktion af stoffer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 1: Formulering af kemiske produkter*

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

23/73

METHANOL**Distribution of methanol. Industrial settings.**

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske : *Not relevant.*

foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske : *Not relevant.*

foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske : *Not relevant.*

foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 97%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 0: Produktion af stoffer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 5: Formulering af kemiske produkter*

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.01 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.00004
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.0080
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.05 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0082
Short term, Systemic, Combined: 0.0082

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.060
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
Short term, Systemic, Combined: 0.137

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.059
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
Short term, Systemic, Combined: 0.213

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.222
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
Short term, Systemic, Combined: 0.376

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.471 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 *Short term, Systemic, Combined:* 0.599

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.023 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.194 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 12.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.046 *Short term, Systemic, Combined:* 0.217

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 8: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.274 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.376

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Formulation and (re)packing of methanol and mixtures. Industrial settings
Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger .
 Industrial settings
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03, SU10
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Formulering af kemiske produkter*** - ERC02

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering** - PROC01
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering - PROC04
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) - PROC09
Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15

Nummer på ES : 3

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Formulering af kemiske produkter*

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

29/73

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 97%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 7: Anvendelse som laboratoriereagens

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside:	: Ikke relevant.
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 4: Formulering af kemiske produkter*	
Vurdering af eksponering (miljø):	: *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
Forventet eksponering	: *Not relevant.*
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.01 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.00004 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.0080 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.05 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0002 *Short term, Systemic, Combined:* 0.0082
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.060 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103 *Short term, Systemic, Combined:* 0.137
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.059 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.213
Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 3: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	
Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.222 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.376
Udgivelsesdato/Revisionsdato	: ES Revision date)

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.471 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 *Short term, Systemic, Combined:* 0.599

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.023 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.194 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 12.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.046 *Short term, Systemic, Combined:* 0.217

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.274 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.376

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 8: Anvendelse som laboratoriereagens

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.035 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 13.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 *Short term, Systemic, Combined:* 0.060

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø : *Not relevant.*

Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra
----------------	--

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Industrial use of methanol as a waste water treatment chemical
Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Behandling af spildevand: *Industrial settings*
Process kategori: PROC02
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09b
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.
Medvirkende miljømæssige scenarier : **Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer - ERC09b**
Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02**

Nummer på ES : 10

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
Fysisk tilstandsform : Væske.
Støv : Ikke relevant.
Anvendte mængder : *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)
Område for brug: : Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*
Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

36/73

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 1: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.060
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
Short term, Systemic, Combined: 0.137

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø : *Not relevant.*

Sundhed : Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering.
Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.
For scaling see <http://www.ecetoc.org/tra>

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø : Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Sundhed : Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Industrial use of methanol in cleaning agents

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse i rengøringsmidler . *Industrial settings*
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC04
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler - ERC04**

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering - PROC01**
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering - PROC04
Industriel sprøjtning - PROC07
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Påføring med rulle eller pensel - PROC10
Behandling af artikler ved dypning og hældning - PROC13

Nummer på ES : 6

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

38/73

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Industriel sprøjtning

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : 8 t (hel arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs. Rumstørrelse: > 1000 m³

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af dispersion fra kilde til arbejder : *Worker is not within one meter from the source.*
Work in spray cabinet without specific ventilation system.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : Rengør udstyr og arbejdsareal hver dag.
Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering	: *Dermal exposure:* Both hands (960 cm ²)
Område for brug:	: Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*
Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering	: *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Støv	: Ikke relevant.
Anvendte mængder	: *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering	: *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm ²)
Område for brug:	: Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: *Local exhaust ventilation with an efficacy of 97%.*
Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering	: *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 7: Påføring med rulle eller pensel

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 80%.
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Støv	: Ikke relevant.
Anvendte mængder	: *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering	: *Dermal exposure:* Both hands (960 cm ²)
Område for brug:	: Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*
Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering	: *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 8: Behandling af artikler veddykning og hældning

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 2: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.01 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.00004
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.0080
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.05 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0002
Short term, Systemic, Combined: 0.0082

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.060
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
 Short term, Systemic, Combined: 0.137

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.059
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
 Short term, Systemic, Combined: 0.213

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.222
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
 Short term, Systemic, Combined: 0.376

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 5: Industriel sprøjtning

Vurdering af eksponering (menneskelig): : Stoffenmanager v3.5

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Indånding: 141.1 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.542
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 141.1 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.542

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.471
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
 Short term, Systemic, Combined: 0.599

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.00mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.023
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.194
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 12.00mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.046
 Short term, Systemic, Combined: 0.217

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 8: Påføring med rulle eller pensel

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 21.94 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.549
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.652
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 21.94 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.549
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
 Short term, Systemic, Combined: 0.754

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 9: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.373
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.471
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
 Short term, Systemic, Combined: 0.600

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø : *Not relevant.*

Sundhed : Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering.
 Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.
 For scaling see <http://www.ecetoc.org/tra> eller <http://stoffemanager.codeplex.com/>

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø : Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Sundhed : Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Industrial use of methanol as a laboratory reagent

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse i laboratorier . *Industrial settings*
Process kategori: PROC10, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC04
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler - ERC04**

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Påføring med rulle eller pensel - PROC10**
Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15

Nummer på ES : 8

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Påføring med rulle eller pensel

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 80%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

45/73

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse som laboratoriereagens

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 2: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Påføring med rulle eller pensel

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 21.94 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.549
Langvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.652
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 21.94 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.549
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
Short term, Systemic, Combined: 0.754

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse som laboratoriereagens

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009
Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.035
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 13.33mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra eller http://stoffermanager.codeplex.com/

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Industrial use of methanol as fuel.

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse som brændstof . *Industrial settings*
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC19
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08b
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer - ERC08b**

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering - PROC01**
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes - PROC16
Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed - PROC19

Nummer på ES : 4

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

48/73

Område for brug: : Indendørs.
 Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.
 Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Støv	: Ikke relevant.
Anvendte mængder	: *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering	: *Dermal exposure:* Both hands (960 cm ²)
Område for brug:	: Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*
Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering	: *Not relevant.*
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Støv	: Ikke relevant.
Anvendte mængder	: *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering	: *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm ²)
Område for brug:	: Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: *Local exhaust ventilation with an efficacy of 97%.*
Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering	: *Not relevant.*
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Støv	: Ikke relevant.
Anvendte mængder	: *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Begræns stoffet i produktet til 10%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : < 4 t (halv arbejdsdag). ≤ 240 days/year

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Two hands and forearms (1980 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 90%.*

Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering : *Not relevant.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Personlig beskyttelse : Anvend passende handsker testet iht. EN374.

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 1: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.01 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.00004
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.0080
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.05 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0002

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

51/73

Short term, Systemic, Combined: 0.0082

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.026 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.060 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103 *Short term, Systemic, Combined:* 0.137

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.059 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205 *Short term, Systemic, Combined:* 0.213

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.471 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 *Short term, Systemic, Combined:* 0.599

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Langvarig, Systemisk, Indånding: 6.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.023 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.194 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 12.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.046 *Short term, Systemic, Combined:* 0.217

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.136 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 *Short term, Systemic, Combined:* 0.264

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 14.14mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.354 Langvarig, Systemisk, Indånding: 20.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.077 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.431 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 14.14mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.354 Kortvarig, Systemisk, Indånding:40.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.154 *Short term, Systemic, Combined:* 0.508

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Professional use of methanol as fuel

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse som brændstof . *Professional settings*
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC19
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08b, ERC08e
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer** - ERC08b
Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer - ERC08e

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering** - PROC01
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes - PROC16
Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed - PROC19

Nummer på ES : 5

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 1: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

54/73

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure.* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure.* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Begræns stoffet i produktet til 10%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : < 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Two hands and forearms (1980 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Personlig beskyttelse : Anvend passende handsker testet iht. EN374.

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 1: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 2: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.13mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0005
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.009
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.53mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.002
 Short term, Systemic, Combined: 0.010

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 3: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.085
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
 Short term, Systemic, Combined: 0.239

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 4: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 26.67mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.111
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 106.67mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.410
 Short term, Systemic, Combined: 0.418

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.145
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
 Short term, Systemic, Combined: 0.274

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 16.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.064
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.072
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
 Short term, Systemic, Combined: 0.213

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Langvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.165 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 133.34 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.513 *Short term, Systemic, Combined:* 0.522

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 8: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 14.14mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.354 Langvarig, Systemisk, Indånding: 40.00 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.154 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.505 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 14.14 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.354 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 80.00mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.308 *Short term, Systemic, Combined:* 0.662

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Professional use of methanol in cleaning agents

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse i rengøringsmidler . Professionel anvendelse
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC04
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08a, ERC08d
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC08a**
Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC08d

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering - PROC01**
Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering - PROC02
Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) - PROC03
Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering - PROC04
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b
Påføring med rulle eller pensel - PROC10
Ikke-industriel sprøjtning - PROC11
Behandling af artikler ved dypning og hældning - PROC13

Nummer på ES : 7

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 1: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : < 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 5: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 6: Påføring med rulle eller pensel

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 7: Ikke-industriell sprøjtning

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 3%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : pr. arbejdsskift: 200 minut (minutter) . 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs. Rumstørrelse: 100 - 1000 m³

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af dispersion fra kilde til arbejder : *Worker is not within one meter from the source.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Personlig beskyttelse : Anvend passende handsker testet iht. EN374.

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 8: Behandling af artikler veddykning og hældning

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Støv	: Ikke relevant.
Anvendte mængder	: *Not relevant.*
Frekvens og varighed af anvendelse	: > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering	: Palm of two hands (480cm ²)
Område for brug:	: Indendørs.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Beskyttelse af åndedrætsorganer	: Ikke relevant.

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 2: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Vurdering af eksponering (miljø):	: *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
Forventet eksponering	: *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 3: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Vurdering af eksponering (miljø):	: *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*
Forventet eksponering	: *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0.13mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.0005 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.009 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0.53 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.002 *Short term, Systemic, Combined:* 0.010

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
--	---

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.086
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 53.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.205
 Short term, Systemic, Combined: 0.239

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 4: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.0008
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.103
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.111
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.0008
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 106.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.410
 Short term, Systemic, Combined: 0.419

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 5: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 40.00 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.154
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.325
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 160.00 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.615
 Short term, Systemic, Combined: 0.786

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.145
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
 Short term, Systemic, Combined: 0.273

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
 Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
 The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 16.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.064
 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.073
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
 Short term, Systemic, Combined: 0.137

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 8: Påføring med rulle eller pensel

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.162 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 *Short term, Systemic, Combined* : 0.290

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 9: Ikke-industriell sprøjtning

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: Stoffenmanager v3.5 . Riskofderm v2.1
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 7.24 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.181 Langvarig, Systemisk, Indånding: 134.1 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.516 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.697 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 7.24 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.181 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 134.1 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.516 *Short term, Systemic, Combined* : 0.697

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 10: Behandling af artikler veddykning og hældning

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 13.71 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Langvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256 Langvarig, Systemisk, *Combined* : Forhold for risikokarakteristik : 0.600 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 13.71 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.343 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 133.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.513 *Short term, Systemic, Combined* : 0.856

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra og http://stoffermanager.codeplex.com/

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
 Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Professional use of methanol in oilfield drilling and production operations

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse i handlinger ved olie - og gasboring og produktion . *Professional settings*
Process kategori: PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09b
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer - ERC09b**

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering - PROC04**
Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) - PROC05
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg - PROC08a
Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg - PROC08b

Nummer på ES : 11

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : < 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

67/73

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af
åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Koncentration af stoffet i
blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af
anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som
ikke påvirkes af
risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af
åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 2: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Koncentration af stoffet i
blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af
anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som
ikke påvirkes af
risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for
ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af
åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 3: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Koncentration af stoffet i
blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af
anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som
ikke påvirkes af
risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of two hands (480cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 3: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 6.86 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
Langvarig, Systemisk, Indånding: 40.00 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.154
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.325
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 6.86 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.171
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 160.00 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.615
Short term, Systemic, Combined: 0.786

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.145
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
Short term, Systemic, Combined: 0.273

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 2: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.145
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.68 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.017
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
Short term, Systemic, Combined: 0.274

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 4: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Vurdering af eksponering (menneskelig):	: *ECETOC TRA workers (v2.0) modified* *Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.* *The concentration of the substance has been considered using a linear approach.*
Forventet eksponering	: Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Langvarig, Systemisk, Indånding: 16.67 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.064 Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.072 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.008 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m ³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128 *Short term, Systemic, Combined:* 0.136

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel
Produktnavn : METHANOL

Afsnit 1 - Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Professional use of methanol as a laboratory agent

Liste over brugsbeskrivelser : **Identificeret brugsnavn:** Anvendelse i laboratorier. *Professional settings*
Process kategori: PROC10, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan, I en blanding
Punkt vedrørende slutanvendelse: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08a
Markedssektor efter type af kemisk produkt: Ikke relevant.
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier : **Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC08a**

Medvirkende sundhedsmæssige scenarier : **Påføring med rulle eller pensel - PROC10**
Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15

Nummer på ES : 9

Afsnit 2 - Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for 0: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 0: Påføring med rulle eller pensel

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 5%.

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Both hands (960 cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for 1: Anvendelse som laboratoriereagens

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%

Fysisk tilstandsform : Væske.

Støv : Ikke relevant.

Anvendte mængder : *Not relevant.*

Frekvens og varighed af anvendelse : > 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering : *Dermal exposure:* Palm of one hand (240cm²)

Område for brug: : Indendørs.

Kontrolforanstaltninger for ventilation : *Local exhaust ventilation with an efficacy of 80%.*

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ikke relevant.

Afsnit 3 - Beregning over eksponering og reference til dens kilder

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: 2: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Vurdering af eksponering (miljø): : *As no environmental hazard was identified, no environmental related exposure assessment and risk characterization was performed.*

Forventet eksponering : *Not relevant.*

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 0: Påføring med rulle eller pensel

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
Langvarig, Systemisk, Indånding: 33.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.128
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.162
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 1.37 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.034
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 66.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.256
Short term, Systemic, Combined: 0.290

Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: 1: Anvendelse som laboratoriereagens

Vurdering af eksponering (menneskelig): : *ECETOC TRA workers (v2.0) modified*
Reduction factor for local exhaust ventilation (LEV) has not been used for the calculation of dermal exposure.
The concentration of the substance has been considered using a linear approach.

Forventet eksponering : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009
Langvarig, Systemisk, Indånding: 13.33 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.051
Langvarig, Systemisk, *Combined*: Forhold for risikokarakteristik : 0.060
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0.34 mg/kg bw/dag . Forhold for risikokarakteristik : 0.009
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 26.67 mg/m³ . Forhold for risikokarakteristik : 0.112
Short term, Systemic, Combined: 0.212

Afsnit 4 - Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

Udgivelsesdato/Revisionsdato : ES Revision date)

72/73

Miljø	: *Not relevant.*
Sundhed	: Retningslinjer er baseret på forventede operationsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke foranstaltninger til risikohåndtering. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering. *For scaling see* http://www.ecetoc.org/tra

Yderligere gode råd til praksis ud over REACH CSA

Miljø	: Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
Sundhed	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.