



# SIKKERHEDSDATABLAD

## METHANOL

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : METHANOL

EF-nummeret : 200-659-6

#### REACH Registreringsnummer

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

CAS nummer : 67-56-1

Andre former for identifikation : methylalkohol

Kemisk formel : C-H4-O

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

Anvendelse af stoffet/ blandingen : Industrial/Professional Use: Råmateriale. Mellemprodukt. Sammensætning. Brændstof. Opløsningsmiddel.

#### Identificerede brugere

Anvendes som mellemprodukt . Anvendelse som et proceskemikalie. Industrielle indstillinger  
Distribution af stof . Industrielle indstillinger  
Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger . Industrielle indstillinger  
Behandling af spildevand: Industrielle indstillinger  
Anvendes i rengøringsmidler . Industrielle indstillinger  
Anvendes i rengøringsmidler . Professionel brug  
Anvendes til boring i olie - og gasfelter samt fremstillingsprocesser. Industrielle indstillinger  
Anvendelse i brændstof . Industrielle indstillinger  
Anvendelse i brændstof . Professionelle indstillinger  
Anvendes i laboratorier. Industrielle indstillinger  
Anvendes i laboratorier. Professionelle indstillinger

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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]**

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370 (centralnervesystem (CNS), synsnerve)

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

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

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** : H225 - Meget brandfarlig væske og damp.  
H301 + H311 + H331 - Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.  
H370 - Forårsager organskader. (centralnervesystem (CNS), synsnerve)

**Sikkerhedssætninger** : P280 - Bær beskyttelsehandsker og beskyttelsestøj.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P260 - Indånd ikke dampe.  
P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P264 - Vask grundigt efter brug.  
P308 + P311 - VED EKSPONERING ELLER MISTANKE OM EKSPONERING: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P304 + P340, P311 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P361 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.  
P302 + P312, P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Vask med rigeligt vand.  
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer** : methanol

**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

**vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

### Særlige krav til pakning/emballage

Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

3.1 Stoffer : Stof med enkelt bestanddel

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Type
methanol	EF: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	80 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centralnervesystem (CNS), synsnerve) <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	[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 punkt 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. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Søg lægebehandling.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder 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. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne 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.
- 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-/nederdelsslinning. 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. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller lufforsynet åndedrætsværn.

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- 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**

- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
visuelle forstyrrelser  
åndedrætsbesvær eller stakåndethed
- Hudkontakt** : Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
- Indtagelse** : kvalme eller opkastning  
visuelle forstyrrelser  
hovedpine  
svimmelhed/vertigo  
døsighed/træthed  
åndedrætsbesvær eller stakåndethed

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

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Behandling: Indgiv 50 ml rent ethanol i en drikkelig koncentration.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, alkohol-resistent-skum eller vandspray (vandtåge).

- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Risici ved stof eller blanding** : Meget brandfarlig væske og damp. Metanol brænder med en usynlig flamme. 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.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- 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 kemikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Nej.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : 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 indsatspersonel** : 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-indsatspersonel".

### 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. Absorber med væskebindende materiale (sand, diatomit og universelle bindemidler osv.) eller brug et spild kit.
- Stort udslip** : Gå udslippet imøde i medvind. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. 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. Forurenet opsugningsmateriale 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 7: Håndtering og opbevaring

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 punkt 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.
- 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 spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer (Se sektion 10). Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

#### Navngivne stoffer

Navn	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
Methanol	500	5000

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2018). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 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 bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
Methanol	DNEL	Kortvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig	26 mg/m <sup>3</sup>	Generel	Lokal

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL	Indånding Kortvarig Indånding	26 mg/m <sup>3</sup>	population Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

## PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
Methanol	PNEC	Ferskvand	20,8 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Hav	2,08 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Midlertidigt udslip	1540 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Friskvandsbundfald	77 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Jord	100 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Havvandsbundfald	7,7 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	Vurderingsfaktorer

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes 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. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166, som er designet til at beskytte mod væskesprøjt. Anbefalet: Beskyttelsesbriller med sideskjold. Ingen specifikke foranstaltninger er angivet.
- Beskyttelse af hænder** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter.  
Anbefalet : Beskyttelsesindex 6 / Gennembrudstid >480 minutes: nitrilgummi 0.4 mm tykkelse
- Anden hudbeskyttelse** : Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder. Bær arbejdstøj med lange ærmer. Overalls af bomuld eller bomuld/kunststof er normalt egnede.  
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. Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

<b>Åndedrætsværn</b>	: Valg af åndedrætsværn skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet. Long Term Exposure / høje koncentrationer : Uafhængigt åndedrætsværn (DIN EN 133) eller helmaske (DIN EN 136) Eksponering i kort tid / Lav eksponering : Halvmaske (DIN EN 140) Anbefalet: Type A (brun): organiske gasser og dampe med et kogepunkt højere end 65°C.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	: Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

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

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Farve</b>	: Farveløs. Klar.
<b>Lugt</b>	: Karakteristisk.
<b>Lugttærskel</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>pH</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: -97,8°C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: 64,7°C
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket beholder: 9,7°C Åben beholder: 15,6°C
<b>Fordampningshastighed</b>	: 2,1 (butylacetat = 1)
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	: Ikke relevant.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	: Nedre: 6% Øvre: 44%
<b>Damptryk</b>	: 16,9 kPa (126,96 mm Hg) [25°C]
<b>Dampmassefylde</b>	: 1,1 [Luft = 1]
<b>Relativ massefylde</b>	: 0,79
<b>Massefylde (væske)</b>	: 0,79 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
<b>Opløselighed</b>	: Opløselig i vand
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	: -0,77
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	: 455°C
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	: Dynamisk: 0,54 til 0,59 mPa·s [25 °C]
<b>Eksplorative egenskaber</b>	: Nej.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	: Nej.

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Molekylvægt</b>	: 32,05 g/mol.
<b>VOC indhold (Uden volume undtagelse)</b>	: 100 % (vægt/vægt) 790 g/l



**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****mulighed Alvorlige effekter**

- Indånding** : Giftig ved indånding.  
Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.  
Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
visuelle forstyrrelser  
åndedrætsbesvær eller stakåndethed
- Indtagelse** : Giftig ved indtagelse. Kan være dødelig eller forårsage blindhed, ved indtagelse.  
Dødelig dosis for mennesker er ca. 1g pr. kg kropsvægt.  
kvalme eller opkastning  
visuelle forstyrrelser  
hovedpine  
svimmelhed/vertigo  
døsighed/træthed  
åndedrætsbesvær eller stakåndethed
- Hudkontakt** : Giftig ved hudkontakt.

**Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
methanol	LC50 Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	128,2 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	17100 mg/kg	-

Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

**Estimerer for akut toksicitet**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Methanol	100	300	N/A	3	N/A

**Produkt Konklusion/ Sammendrag** : Giftig ved indånding. Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt.

**Irritation/ætsning**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Produkt Konklusion/ Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Overfølsomhed**

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

**Hud** : Ikke sensibiliserende

**Respiratorisk** : Ikke sensibiliserende

**Produkt Konklusion/ Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kronisk giftighed**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
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

**Mutagenicitet**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Produkt Konklusion/ Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Produkt Konklusion/ Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Produkt Konklusion/ Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Teratogenicitet**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Produkt Konklusion/  
Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Methanol	Kategori 1	-	centralnervesystem (CNS), synsnerve

**Gentagne STOT-eksponeringer**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

**Produkt Konklusion/  
Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Synergistisk effekt** : Ingen specifikke data.

**Toksikokinetik**

**Absorption** : Methanol absorberes let efter inhalation, indtagelse og hudkontakt.

**Fordeling** : Methanol fordeles hurtigt gennem hele kroppen.

**Metabolisme** : Pattedyrsmetabolismen af methanol sker hovedsagelig i leveren, hvor methanol til at begynde med omdannes til formaldehyd, som på sin side omdannes til formiat. Formiat omdannes til carbondioxid og vand. I mennesker og aber medieres omdannelsen af formaldehyd af alkoholdehydrogenaser og er grundlæggende begrænset til kapaciteten af disse enzymer. I gnavere anvender oxideringen til formaldehyd overvejende katalase-peroxidasevejen, som har mindre kapacitet og er mindre hastighedsbegrænsende. Efter mætning ved høje doser akkumuleres methanol i blodet i gnavere og primater. Formaldehyd oxideres yderligere til myresyre, og endelig oxideres myresyren til carbondioxid (CO<sub>2</sub>). I primater har det sidste reaktionstrin, omdannelse af formiat til carbondioxid ved formyl-tetrahydrofolatsyntese, en forholdsvis lav kapacitet, hvilket kan føre til en uforholdsmæssig forøgelse af formiat i blodet og i følsomme målvæv, såsom CNS og retina.

Den kritiske methanoldosis, som mætter folatvejen i mennesker anslås til at være  $\geq 200$  mg/kg legemsvægt. Metabolisk mætning i mennesker sker også mindre sandsynligt under inhalation, når dosen fordeles over flere timer.

I mennesker er halveringstiden tilnærmelsesvis 2,5-3 timer ved doser lavere end 100 mg/kg legemsvægt. Ved højere doser kan halveringstiden være 24 timer eller mere.

**Eliminering** : Metabolisme hos mennesker, gnavere og aber bidrager med op til 98% af clearance, idet mere end 90% af den indgivne dosis udåndes som carbondioxid. Nyre- og lungeudskillelse bidrager kun med ca. 2-3%.

**Andre oplysninger** : Ingen specifikke data.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Methanol	EC50 22000 mg/l Ferskvand	Alger - Selenastrum capricornutum	96 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 208 mg/l Ferskvand	Dafnie	21 dage Statisk
	Kronisk NOEC 450 mg/l Ferskvand	Fisk	28 dage Statisk

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**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	O <sub>2</sub> forbrug	Spildvand
	-	53,4 % - 5 dage	-	Havvand
	-	46,3 % - 5 dage	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : Let bionedbrydelig

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

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
methanol	-0,77	<10	lav

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : 0,13 til 1

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Methanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

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

**PUNKT 13: 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 eksponeringsscenarier.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. 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. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.









**Farligt Affald** : Ja.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**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	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1230	UN1230	UN1230	UN1230
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	METHANOL	METHANOL	METHANOL	Methanol
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	 Nej.	 Nej.
<b>Yderligere oplysninger</b>	<u>Fareidentifikationsnummer</u> 336 <u>Begrænset mængde</u> 1 L <u>specielle forholdsregler</u> 279 <u>Tunnelkode</u> (D/E)	<u>specielle forholdsregler</u> 279, 802	 <u>Nødplaner</u> F-E, S-D <u>specielle forholdsregler</u> 279	 <u>Mængdebegrænsning</u> Passager- og transportfly: 1 L. Pakkeinstruktioner: 352. Kun transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 364. Begrænsede mængder - passagerfly: 1 L. Pakkeinstruktioner: Y341. <u>specielle forholdsregler</u> A113

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

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

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Ikke relevant.

**Andre EU regler**

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft**

Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand**

Ikke på listen

**Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Navngivne stoffer****Navn**

Methanol

**Farekriterier****Nationale regler**

**Dansk brandklasse** : I-2

**Mal-kode (1993)** : 5-6

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

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

**Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste

**Internationale regelsæt**

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**Lagerliste**

<b>Australien</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Canada</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Kina</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Europa</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Japan</b>	: <b>Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer):</b> Dette materiale er angivet eller undtaget. <b>Japansk fortegnelse (ISHL):</b> Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>New Zealand</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Filippinerne</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Republikken Korea</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Taiwan</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkiet</b>	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
<b>USA</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er aktivt eller undtaget.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er angivet eller undtaget.

**15.2** : Komplet.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

**PUNKT 16: Andre oplysninger** Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

<b>Forkortelser og initialord</b>	: 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
<input checked="" type="checkbox"/> Lam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centralnervesystem (CNS), synsnerve)	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse På basis af testdata Ekspert bedømmelse

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H225 H301 H311 H331 H370	Meget brandfarlig væske og damp. Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indånding. Forårsager organskader.
--------------------------------------	--

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3 Flam. Liq. 2 STOT SE 1	AKUT TOKSICITET - Kategori 3 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 1
---	--

**Udgivelsesdato/** : 19.03.2021  
**Revisionsdato**  
**Dato for forrige udgave** : 07.05.2018  
**Tidligere produktnavn** : Ikke tilgængelig.  
**Version:** : 5.01



## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 1 Industrial use of methanol as an intermediate or as a process chemical

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes som mellemprodukt . Anvendelse som et proceskemikalie. Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC01, ERC04, ERC06a, ERC06b  
**Markedssektor efter type af kemisk produkt:** Ikke relevant.  
**Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid:** Ikke relevant.

**Medvirkende miljømæssige scenarier** : **Fremstilling af stoffet - ERC01**  
**Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) - ERC04**  
**Anvendelse af mellemprodukt - ERC06a**  
**Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) - ERC06b**

**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Kemisk produktion med mulighed for eksponering - PROC04**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**  
**Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15**

<b>Nummer på ES</b> : 1
-------------------------

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### **Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Fremstilling af stoffet**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

#### **Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1: Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 2: Anvendelse af mellemprodukt**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 3: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industri anlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Kemisk produktion med mulighed for eksponering**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.

<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 95%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Anvendelse som laboratoriereagens**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.

## Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

## Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2: Fremstilling af stoffet**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 3: Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industri anlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 4: Anvendelse af mellemprodukt**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 5: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industri anlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000051  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,000908  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,000205  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,001063

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik:  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,012837  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,019694  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,058206

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik:  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,029103  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,106127

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Kemisk produktion med mulighed for eksponering**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,34286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,085635  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,239683

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196944  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,325317

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,038512  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,107083  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,145595

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 10: Anvendelse som laboratoriereagens**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,027389  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,053063

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Ikke relevant.
<b>Sundhed</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
<b>Sundhed</b>	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 2 Distribution of methanol. Industrial settings.

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Distribution af stof . Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**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** : **Fremstilling af stoffet - ERC01**  
**Anvendelse i en blanding - ERC02**

**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Kemisk produktion med mulighed for eksponering - PROC04**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**  
**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) - PROC09**

<b>Nummer på ES</b>	: 2
---------------------	-----

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### **Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Fremstilling af stoffet**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

#### **Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1: Anvendelse i en blanding**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.



**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**METHANOL****ES 2 Distribution of methanol. Industrial settings.**

<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Kemisk produktion med mulighed for eksponering**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	: Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm <sup>2</sup> )
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	: Hudeksponering: Begge hænder (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm<sup>2</sup>)

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 95%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm<sup>2</sup>)

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

## Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

## Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 3: Fremstilling af stoffet**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 4: Anvendelse i en blanding**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000051  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,000908  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,000205  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,001063

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,012837  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,019694  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,06857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,058206

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,029103  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,106127

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Kemisk produktion med mulighed for eksponering**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,085635  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,34286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,239683

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196944  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,68571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,325317

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,038512  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,107083  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,68571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,145595

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,136984  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,239683

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
 Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
<b>Sundhed</b>	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 3 Formulation and (re)packing of methanol and mixtures. Industrial settings  
**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger . Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**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** : **Anvendelse i en blanding - ERC02**  
**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Kemisk produktion med mulighed for eksponering - PROC04**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**  
**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) - PROC09**  
**Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15**

**Nummer på ES** : 3

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Anvendelse i en blanding**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Koncentration af stoffet i blanding eller artikel** : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%  
**Fysisk tilstandsform** : Væske.  
**Støv** : Ikke relevant.

**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** : 07.12.2017

31/76

Anvendte mængder	: Ikke relevant.
Anvendelsens hyppighed og varighed	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
Anvendelsesområde:	: Indendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Ikke relevant.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
Personlig beskyttelse	: Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

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	: Ikke relevant.
Anvendelsens hyppighed og varighed	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
Anvendelsesområde:	: Indendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
Personlig beskyttelse	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

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	: Ikke relevant.
Anvendelsens hyppighed og varighed	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
Anvendelsesområde:	: Indendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.



**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Kemisk produktion 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm<sup>2</sup>)

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Hudeksponering: Begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm<sup>2</sup>)

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 95%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm<sup>2</sup>)

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Anvendelse som laboratoriereagens</b>	
<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

### Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

<b>Hjemmeside:</b>	: Ikke relevant.
--------------------	------------------

<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1: Anvendelse i en blanding</b>	
<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke relevant.

<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,00857 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000051 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,000908 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,000205 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,001063

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,012837  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,019694  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal:0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,058206

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,029103  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal:0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,106127

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Kemisk produktion med mulighed for eksposering**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,085635  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,239683

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196944  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,325317

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,038512  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,107083  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,145595

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,136984  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,239683

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Anvendelse som laboratoriereagens**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,027389  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,053063

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
 Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

**Miljø** : Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

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

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 4 Industrial use of methanol as a waste water treatment chemical  
**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Behandling af spildevand: Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC02  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC07  
**Markedssektor efter type af kemisk produkt:** Ikke relevant.  
**Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid:** Ikke relevant.  
**Medvirkende miljømæssige scenarier** : **Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg - ERC07**  
**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**

<b>Nummer på ES</b>	: 4
---------------------	-----

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg</b> Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
---

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</b>
--

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	: Hudeksponering: Håndflade på to hænder (480cm <sup>2</sup> )
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

<b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b>	: 06.12.2017
-------------------------------------	--------------

38/76

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

### Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,012837  
Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,019694  
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,058206

### Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

### Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

**Miljø** : Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

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

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 5 Industrial use of methanol in cleaning agents

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes i rengøringsmidler . Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** 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** : **Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) - ERC04**

**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Kemisk produktion med mulighed for eksponering - PROC04**  
**Industriel sprøjtning - PROC07**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**  
**Påføring med rulle eller pensel - PROC10**  
**Behandling af artikler ved dypning og hældning - PROC13**

<b>Nummer på ES</b> : 5
-------------------------

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.



**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

Anvendelsens hyppighed og varighed	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
Anvendelsesområde:	: Indendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
Personlig beskyttelse	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Kemisk produktion 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	: Ikke relevant.
Anvendelsens hyppighed og varighed	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
Anvendelsesområde:	: Indendørs
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
Personlig beskyttelse	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere 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	: Ikke relevant.
Anvendelsens hyppighed og varighed	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
Anvendelsesområde:	: Indendørs
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	: Generel ventilation: mindst 3 luftudskiftninger pr. time. Sørg for, at der anvendes en sprøjtetekabine. Arbejder er ikke inden for en meter fra kilden.
Kontrolforanstaltninger for ventilation	: Ikke relevant.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 95%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Påføring med rulle eller pensel**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 80%.
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Behandling af artikler ved dykning og hældning**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 0: Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industri anlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke relevant.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000051  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,000908  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,000205  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,001063

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,012837  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,019694  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,058206

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,029103  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,1061227

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Kemisk produktion med mulighed for eksponering**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,085635  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,034286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,239683

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Industriel sprøjtning**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,214286  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,5425  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,756786  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,214286  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,5425  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,756786

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,68571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196944  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,325317

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,38512  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,107083  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,145595

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Påføring med rulle eller pensel**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,109714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,109714  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,212413  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,109714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,315111

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Behandling af artikler ved dypning og hældning**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196944  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,325317

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet**

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
 Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
<b>Sundhed</b>	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professionel

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 6 Professional use of methanol in cleaning agents

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes i rengøringsmidler . Professionel brug  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** 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** : **Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) - ERC08a**  
**Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) - ERC08a**

**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Kemisk produktion med mulighed for eksponering - PROC04**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : 6

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.



**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Ikke relevant.

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Kemisk produktion 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : < 4 t (halv arbejdsdag). 5 arbejdsdage/uge.

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Påføring med rulle eller pensel**

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Ikke-industriel 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne** : Generel ventilation: Åbn døre og vinduer.  
Arbejder er ikke inden for en meter fra kilden.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Behandling af artikler ved dykning 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

Personlig beskyttelse	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
Åndedrætsværn	: Ikke relevant.

### Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside:	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 3: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)</b>	
Vurdering af eksponering (miljø):	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 4: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)</b>	
Vurdering af eksponering (miljø):	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</b>	
Eksponeringsvurdering (menneske):	: Ikke tilgængelig.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000513 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,001371 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,002054 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,002911
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</b>	
Eksponeringsvurdering (menneske):	: Ikke tilgængelig.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,058206 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,212257
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</b>	
Eksponeringsvurdering (menneske):	: Ikke tilgængelig.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,106127 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,410794 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,414222

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Kemisk produktion med mulighed for eksponering**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,020571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,154048  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,174619  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,020571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,718889  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,73946

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,131802  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,260175

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,064186  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,067615  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,131802

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Påføring med rulle eller pensel**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,13523  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,263603

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Ikke-industriell sprøjtning**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,008036  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,515385  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,52342  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,008036  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,515385  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,52342

**Eksponeeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 10: Behandling af artikler ved dypning og hældning**

**Eksponeeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,325317  
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,513492  
Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,582063

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringssceneriet**

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

**Miljø** : Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

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

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 7 Industrial use of methanol in oil and gas field drilling and production operations

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes til boring i olie - og gasfelter samt fremstillingsprocesser. Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan  
**Slutanvendelsessektor:** SU02b, SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC07  
**Markedssektor efter type af kemisk produkt:** Ikke relevant.  
**Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid:** Ikke relevant.

**Medvirkende miljømæssige scenarier** : **Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg - ERC07**

**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion med mulighed for eksponering - PROC04**  
**Blanding eller iblanding i batchprocesser - PROC05**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**

<b>Nummer på ES</b> : 7
-------------------------

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

<b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b> : 07.12.2017
--

Åndedrætsværn : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Blanding eller iblanding i batchprocesser**

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

Åndedrætsværn : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

Åndedrætsværn : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

Åndedrætsværn : Ikke relevant.



**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

<b>Hjemmeside:</b>	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 4: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg</b>	
<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke relevant.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion med mulighed for eksponering</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,020571 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,03081 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,051381 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,020571 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,2255968
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Blanding eller iblanding i batchprocesser</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,034186 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,067615 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,131802
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,064186 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,067615 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,131802
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg</b>	
<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,038512 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,04194 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,080452

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Ikke relevant.
<b>Sundhed</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
<b>Sundhed</b>	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 8 Industrial use of methanol as fuel.  
**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof . Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC19  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC07  
**Markedssektor efter type af kemisk produkt:** Ikke relevant.  
**Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid:** Ikke relevant.

**Medvirkende miljømæssige scenarier** : **Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg**  
**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**  
**Anvendelse af brændstoffer - PROC16**  
**Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt - PROC19**

<b>Nummer på ES</b> : 8
-------------------------

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg</b>
--

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser</b>
--

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b> : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b> : Væske.
<b>Støv</b> : Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b> : Ikke relevant.

<b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b> : 07.12.2017
---

59/76

Anvendelsens hyppighed og varighed : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

Anvendelsesområde: : Indendørs

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Ikke relevant.

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering : Ikke relevant.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne

Personlig beskyttelse : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

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 : Ikke relevant.

Anvendelsens hyppighed og varighed : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

Anvendelsesområde: : Indendørs

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering : Ikke relevant.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne

Personlig beskyttelse : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

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 : Ikke relevant.

Anvendelsens hyppighed og varighed : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

Anvendelsesområde: : Indendørs

Kontrolforanstaltninger for ventilation : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 95%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Anvendelse af brændstoffer**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Ikke relevant.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 10%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Ikke relevant.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 0: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg**

<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke relevant.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000051  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,000908  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,000205  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,001063

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,012837  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,019694  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,058206

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,029103  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,106127

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196944  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,325317

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,38512  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,107083  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,068571  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,145595

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Anvendelse af brændstoffer**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,130087  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,513492  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,515206

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,042429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,077024  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,119452  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,042429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,299175

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
 Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

**Miljø** : Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

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



## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professionel

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 9 Professional use of methanol as fuel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof . Professionelle indstillinger  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC19  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** 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** : **Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) - ERC08b**  
**Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) - ERC08e**

**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC01**  
**Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC02**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser - PROC03**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke dedikerede anlæg - PROC08a**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - PROC08b**  
**Anvendelse af brændstoffer - PROC16**  
**Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt - PROC19**

**Nummer på ES** : 9

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1: Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)**

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Ikke tilgængelig.

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
<b>Åndedrætsværn</b>	: Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 5%.
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
<b>Åndedrætsværn</b>	: Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 5%.
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
<b>Åndedrætsværn</b>	: Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Anvendelse af brændstoffer**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

<b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b>	: 07.12.2017
--	--------------

<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
<b>Åndedrætsværn</b>	: Ikke relevant.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 10%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer pr. dag.
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Ikke relevant.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
<b>Åndedrætsværn</b>	: Ikke relevant.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1: Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)**

<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2: Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)**

<b>Vurdering af eksponering (miljø):</b>	: Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Forhold for risikokarakteristik : Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,000513 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,001371 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,000857 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,002054 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,002911

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,058206  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,212254

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,106127  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,410794  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,414222

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,131802  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,260175

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,064186  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,067615  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,003429  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,131802

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Anvendelse af brændstoffer**

**Eksporeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksporeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,12846  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,718889  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,720603

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,042429  
Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,154048  
Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,196476  
Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,042429  
Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,513492  
Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,555921

#### **Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet**

**Miljø** : Ikke relevant.

**Sundhed** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.  
Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### **Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

**Miljø** : Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

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

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 10 Industrial use of methanol as a laboratory reagent  
**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes i laboratorier. Industrielle indstillinger  
**Process kategori:** PROC10, PROC15  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** 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** : **Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) - ERC04**  
**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Påføring med rulle eller pensel - PROC10**  
**Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15**

<b>Nummer på ES</b> : 10
--------------------------

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)</b> Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.
---

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Påføring med rulle eller pensel</b>
---

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b> : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 80%. <b>Fysisk tilstandsform</b> : Væske. <b>Støv</b> : Ikke relevant. <b>Anvendte mængder</b> : Ikke relevant. <b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b> : 5 arbejdsdage/uge.> 4 t (halv arbejdsdag). <b>Anvendelsesområde:</b> : Indendørs <b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b> : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%. <b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering</b> : Ikke relevant. <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>
--

<b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b> : 07.12.2017
--

71/76

**METHANOL****ES 10 Industrial use of methanol as a laboratory reagent**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere 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** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge.> 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 90%.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering** : Ikke relevant.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne**

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2: Anvendelse af et ikkereaktivt teknisk hjælpestof på et industrialanlæg (ingen inkludering i eller på artikler)**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Påføring med rulle eller pensel**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,109714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,212413  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,109714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,205397  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,315111

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Anvendelse som laboratoriereagens**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,025675  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,027389  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,053063



**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Ikke relevant.
<b>Sundhed</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
<b>Sundhed</b>	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

### Identifikation af stof eller blanding

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel  
**Produktnavn** : METHANOL

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : ES 11 Professional use of methanol as a laboratory agent  
**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes i laboratorier. Professionelle indstillinger  
**Process kategori:** PROC10, PROC15  
**Stof leveret til denne brug i form af:** Som sådan, I en blanding  
**Slutanvendelsessektor:** 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** : **Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) - ERC08a**  
**Medvirkende sundhedsmæssige scenarier** : **Påføring med rulle eller pensel - PROC10**  
**Anvendelse som laboratoriereagens - PROC15**

<b>Nummer på ES</b> : 11
--------------------------

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 0: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)</b>
---

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0: Påføring med rulle eller pensel</b>
---

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

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Støv** : Ikke relevant.

**Anvendte mængder** : Ikke relevant.

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).

**Anvendelsesområde:** : Indendørs

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Ikke relevant.

#### Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Åndedrætsværn** : Ikke relevant.

<b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b> : 07.12.2017
---

74/76

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 1: Anvendelse som laboratoriereagens**

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100%
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Støv</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>	: 5 arbejdsdage/uge. > 4 t (halv arbejdsdag).
<b>Anvendelsesområde:</b>	: Indendørs
<b>Kontrolforanstaltninger for ventilation</b>	: Lokal udsugningsventilation med en virkningsgrad på 80%.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).
<b>Åndedrætsværn</b>	: Ikke relevant.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført miljørelateret eksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 0: Påføring med rulle eller pensel**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,128373  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,13523  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,006857  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,256746  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,263603

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1: Anvendelse som laboratoriereagens**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Forhold for risikokarakteristik :  
 Langvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Langvarig, Systemisk, Indånding: 0,051349  
 Langsigtet, Systemisk, Kombineret: 0,053063  
 Kortvarig, Systemisk, Dermal: 0,001714  
 Kortvarig, Systemisk, Indånding: 0,102698  
 Korttid, Systemisk, Kombineret: 0,104413

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

<b>Miljø</b>	: Ikke relevant.
<b>Sundhed</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

### Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

<b>Miljø</b>	: Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.
<b>Sundhed</b>	: Sørg for en god industriel hygiejne. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.