

Handelsnavn: Metanol

Aktuel version: 3.0.1, udstedt den: 28.02.2024

Erstattet version: 3.0.0, udstedt den: 30.01.2024

region: DK

PUNKT 1: Eksponeringsscenariets (ES) titel og gyldighedsområde**1.1 Eksponeringsscenariets titel**

ES3 Formulering og omfyldning af stoffer og blandinger - til anvendelse i industrien

1.2 Gyldighedsområde for eksponeringsscenarioet

ES-type Medarbejder-ES for stoffet/blandingen

Livscyklusstadium Formulering

Produktidentifikator

Handelsnavn Metanol

Betegnelse på stoffet methanol

REACH registreringsnummer 01-2119433307-44

CAS-nr. 67-56-1

EF nr. 200-659-6

Anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor (SU)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Vigtigste brugergruppe	SU3	Industrielle anvendelser
Miljøudslipskategori (ERC)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Miljøudslipskategori (ERC)	ERC2	Formulering af kemiske produkter
Metodekategori (PROC)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Metodekategori (PROC)	PROC1	Anvendes i lukkede processer, ingen sandsynlighed for eksponering
	PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
	PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
	PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
	PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
	PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
	PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

PUNKT 2: Anvendelsesbetingelserne (VB) og tiltagene til styring af risikoerne (RMM) til kontrol med eksponeringen over for miljøet og andre mennesker**2.1 Karakterisering af produktet**

Tilstandsform		
flydende		
Referencetemperatur	25	°C
Støverhed		
Ikke anvendelig		
Damptryk		
Værdi	169,27	hPa
Referencetemperatur	25	°C

Handelsnavn: Metanol

Aktuel version: 3.0.1, udstedt den: 28.02.2024

Erstattet version: 3.0.0, udstedt den: 30.01.2024

region: DK

Øvrige oplysninger
Et risikostyringstiltags effektivitet er en teoretisk værdi. Den procentuelle værdi angiver, i hvilken grad den beregnede eksposition mindskes ved at anvende den pågældende forholdsregel. Værdierne gælder, hvis de beskrevne anvendelsesbetingelser og risikokontroltiltag overholdes. Det skal eventuelt kontrolleres, om det lokale udsugningsanlægs effektivitet stemmer overens med brugerens eget anlæg, og om den generelle ventilering på den pågældende lokalitet opfylder kravene i ES.
Flere oplysninger vedrørende "Personligt sikkerhedsudstyr": Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.

2.2 Bidragende scenarium vedrørende miljøeksponeringen

Berørt miljøudslipskategori (ERC)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Miljøudslipskategori (ERC)	ERC2	Formulering af kemiske produkter

Tiltagene til styring af risikoerne (RMM) til kontrol af miljøeksponeringen

Tekniske forholdsregler og forholdsreglernes effektivitet (i eksponeringsberegningssmodellen)
Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.

Organisatoriske tiltag
Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.

Forholdsregler med henblik på spildevandsbehandling og forholdsreglernes effektivitet (i eksponeringsberegningssmodellen)
Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.

Forholdsregler med hensyn til affaldsbehandlingen
Med hensyn til yderligere oplysninger om affaldsbehandling henvises til afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet.

Andre forholdsregler
ERC2 Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.

2.3 Bidragende scenarium vedrørende eksponeringen af medarbejderne

Betroffene Verfarenskategori (PROC)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Metodekategori (PROC)	PROC1	Anvendes i lukkede processer, ingen sandsynlighed for eksponering
	PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
	PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
	PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
	PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
	PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
	PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

Anvendelsesbetingelser til kontrol af eksponeringen af medarbejderne

Stoffets koncentration				
	PROC1	PROC2	PROC3	
Værdi	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %	
	PROC4	PROC8a	PROC8b	
Værdi	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %	
	PROC9	PROC15		
Værdi	≤ 100 %	≤ 100 %		

Handelsnavn: Metanol

Aktuel version: 3.0.1, udstedt den: 28.02.2024

Erstattet version: 3.0.0, udstedt den: 30.01.2024

region: DK

Anvendte mængder			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	PROC4	PROC8a	PROC8b
	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	PROC9	PROC15	
	Ikke relevant	Ikke relevant	

Anvendelsesbetingelser			
	PROC1	PROC2	PROC3
Anvendelsesstedet	Til indendørs brug	Til indendørs brug	Til indendørs brug
Anvendelsens varighed	≤ 8 timer pr. dag	≤ 8 timer pr. dag	≤ 8 timer pr. dag
Anvendelsens hyppighed	≤ 240 dage/år	≤ 240 dage/år	≤ 240 dage/år
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Anvendelsesstedet	Til indendørs brug	Til indendørs brug	Til indendørs brug
Anvendelsens varighed	≤ 8 timer pr. dag	≤ 8 timer pr. dag	≤ 8 timer pr. dag
Anvendelsens hyppighed	≤ 240 dage/år	≤ 240 dage/år	≤ 240 dage/år
	PROC9	PROC15	
Anvendelsesstedet	Til indendørs brug	Til indendørs brug	
Anvendelsens varighed	≤ 8 timer pr. dag	≤ 8 timer pr. dag	
Anvendelsens hyppighed	≤ 240 dage/år	≤ 240 dage/år	

Tiltagene til styring af risikoerne (RMM) til kontrol af eksponeringen af medarbejderne

Tekniske forholdsregler og forholdsreglernes effektivitet (i eksponeringsberegningssmodellen)		
PROC1	Forholdsregler	Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.
PROC2	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	90
PROC3	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	90
PROC4	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	90
PROC8a	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	90
PROC8b	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	95
PROC9	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	90
PROC15	Forholdsregler	Må kun håndteres på en lokalitet med lokalt udsugningssystem (eller med en anden passende ventilering).
	Effektivitet (%)	90

Handelsnavn: Metanol

Aktuel version: 3.0.1, udstedt den: 28.02.2024

Erstattet version: 3.0.0, udstedt den: 30.01.2024

region: DK

Organisatoriske tiltag		
Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.		
Det personlige beskyttelsesudstyrs og tiltagenes effektivitet (i ekspositionsregningsmodellen)		
Håndbeskyttelse		
PROC1	Forholdsregler	Der er ikke nogen særlige forholdsregler nødvendige.
PROC2	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC3	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC4	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC8a	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC8b	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC9	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC15	Forholdsregler	Der skal benyttes egnede handsker, der er testet ifølge EN 374.
	Effektivitet (%)	80

PUNKT 3: Eksponeringsvurdering og kildedokumentation

3.1 Tips

Risikoforholdet (risk characterisation ratio = RCR) er kvotienten af den skønnede eksponering for mennesker eller miljøet og den respektive tærskelværdi DNEL eller PNEC. Eksponeringen beregnes ved hjælp af nedenstående eksponeringsmodel. Hvis RCR er ≤ 1 , gælder anvendelsen som sikker, hvis de anvendelsesbetingelser og risikohåndteringstiltag, der er oplyst i eksponeringssceneriet, er overholdt.

Værdierne af DNEL'erne og PNEC'erne findes i afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

3.2 Bedømmelse af miljøeksponeringen

Berørt miljøudslipskategori (ERC)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Miljøudslipskategori (ERC)	ERC2	Formulering af kemiske produkter
Den anvendte eksponeringsmodel til vurdering af miljøeksponeringen		
Anvendt eksponeringsmodel	Eftersom der ikke er fastslået nogen miljørisiko, er der ikke foretaget nogen miljømæssig vurdering af mulighederne for at komme i berøring med stoffet og heller ikke udarbejdet nogen beskrivelse af risikoen.	

Handelsnavn: Metanol

Aktuel version: 3.0.1, udstedt den: 28.02.2024

Erstattet version: 3.0.0, udstedt den: 30.01.2024

region: DK

3.3 Vurdering af medarbejdernes eksponering

Betroffene Verifikationskategorier (PROC)		
Kategori	kode	Anvendelsesbeskrivelse
Metodekategori (PROC)	PROC1	Anvendes i lukkede processer, ingen sandsynlighed for eksponering
	PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
	PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
	PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
	PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
	PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
	PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

Anvendt eksponeringsmodel til vurdering af medarbejdernes eksponering	
Anvendt eksponeringsmodel	EasyTRA, version 3.0
Weblink til eksponeringsmodellen	EASY TRA: http://www.easytra.de

Risikokarakteriseringsforhold (RCR)				
	Vurdering af eksponeringen	Inhalering	dermal	I alt
PROC1	Langtids-systemisk	0,000	0,001	0,001
	Korttids-systemisk	0,000	0,001	0,001
PROC2	Langtids-systemisk	0,012	0,007	0,019
	Korttids-systemisk	0,051	0,007	0,058
PROC3	Langtids-systemisk	0,026	0,003	0,029
	Korttids-systemisk	0,103	0,003	0,106
PROC4	Langtids-systemisk	0,051	0,034	0,085
	Korttids-systemisk	0,205	0,034	0,239
PROC8a	Langtids-systemisk	0,128	0,068	0,196
	Korttids-systemisk	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Langtids-systemisk	0,035	0,068	0,103
	Korttids-systemisk	0,077	0,068	0,145
PROC9	Langtids-systemisk	0,102	0,034	0,136
	Korttids-systemisk	0,205	0,034	0,239
PROC15	Langtids-systemisk	0,025	0,002	0,027
	Korttids-systemisk	0,051	0,002	0,053

PUNKT 4: Retningslinier for den efterfølgende bruger til vurdering af, om pågældende arbejder inden for de grænser, der er fastlagt i ES

4.1 Anbefalinger og tips

Anbefalinger og generelle tips

Med hensyn til yderligere vejledninger vedrørende tilpasningen af anvendelsesbetingelserne for en scaling henvises til vejledningen for senere brugere <http://F14//echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Hvis den efterfølgende bruger afviger fra anvendelsesbetingelserne og tiltagene til styring af risikoerne i ES, kan pågældende variere nogle parametre i eksponeringsvurderingen og tilpasse dem til sine faktiske forhold. Ved at benytte nogle simple regneskridt er det muligt at kontrollere, om de eksponeringer, som må forventes under pågældendes specielle anvendelsesbetingelser, ligger inden for det sikre område. Denne fremgangsmåde kaldes scaling (engelsk for "trimme, tilpasse").

Handelsnavn: Metanol

Aktuel version: 3.0.1, udstedt den: 28.02.2024

Erstattet version: 3.0.0, udstedt den: 30.01.2024

region: DK

Tips vedrørende scalingen

Ventilerings art

Hvis ventilerings art hos den efterfølgende anvender afviger fra oplysningerne i ES, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalationen) og ventilerings art. Scaling-faktorerne (f) gælder: Standardventilering (< 3 luftudskiftninger pr. time) = 1, tilstrækkelig ventilering (3 - 5 luftudskiftninger pr. time, svarer til udendørs anvendelse) = 0,7, udvidet ventilering (> 5 luftudskiftninger pr. time) = 0,3.

Den efterfølgende brugers RCR = f (den efterfølgende bruger) * RCR (angivet i ES)/f (af angivelserne i ES).

Analogt med denne fremgangsmåde kan der også foretages en scaling i tilfælde af, at den lokale udsugning har en afvigende effektivitet (LEV).

Anvendelsens varighed

Hvis anvendelsens varighed pr. medarbejder hos den efterfølgende bruger afviger fra oplysningerne i ES, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalationen) og anvendelsens varighed. Der gælder følgende scaling-faktorer (f): Varighed > 4 timer pr. dag = 1, varighed: 1 - 4 timer pr. dag = 0,6, varighed: 15 min. pr. dag - 1 time pr. dag = 0,2, varighed < 15 min. pr. dag = 0,1.

Den efterfølgende brugers RCR = f (efterfølgende bruger) * RCR (oplyst i ES)/f (af oplysningerne i ES)

Stoffets koncentration i produktet

Hvis den efterfølgende bruger anvender stoffet i en koncentration i produktet, som afviger fra eksponeringsscenarioet, gælder der en lineær sammenhæng mellem RCR (inhalationen) og RCR (huden) og koncentrationen. Der gælder følgende scaling-faktorer (f): Koncentrationen > 25 % = 1, koncentrationen > 5 % = 0,6, koncentrationen >= 1 % = 0,2, koncentrationen > 1 % = 0,1.

Den efterfølgende brugers RCR = f (efterfølgende bruger) * RCR (oplyst i ES)/f (af oplysningerne i ES)

Denne sammenhæng gælder for RCR (inhalation) og RCR (huden).

4.2 Bedømmelse af miljøeksponeringen

Den anvendte eksponeringsmodel til vurdering af miljøeksponeringen	
Anvendt eksponeringsmodel	Eftersom der ikke er fastslået nogen miljørisiko, er der ikke foretaget nogen miljømæssig vurdering af mulighederne for at komme i berøring med stoffet og heller ikke udarbejdet nogen beskrivelse af risikoen.

4.3 Vurdering af medarbejdernes eksponering

Anvendt eksponeringsmodel til vurdering af medarbejdernes eksponering	
Anvendt eksponeringsmodel	EasyTRA, version 3.0
Weblink til eksponeringsmodellen	EASY TRA: http://www.easytra.de