

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

### AVSNITT 1: Titel och räckvidd för exponeringsscenario (ES)

#### 1.1 Titel för exponeringsscenario

ES1 Användning som mellanprodukt, processkemikalie - industriell användning

#### 1.2 Räckvidd för exponeringsscenario

ES typ Arbetstagarens exponeringsscenario för ämne/blandning  
Livscykelstadium Industriell slutanvändning

#### Produktbeteckning

Handelsnamn Metanol  
Ämnets namn metanol  
REACH-registreringsnr. 01-2119433307-44  
CAS-nr. 67-56-1  
EG-nr. 200-659-6

#### Användningsdeskriptorer

Användningssektor (SU)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Huvudanvändargrupp	SU3	Industriella användningar
Slutanvändningssektor	SU8	Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
	SU9	Tillverkning av finkemikalier
Miljöutsläppskategori (ERC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC1	Tillverkning av ämnen
	ERC4	Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
	ERC6a	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
	ERC6b	Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel
Processkategori (PROC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Processkategori (PROC)	PROC1	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC15	Användning som laboratoriereagens

### AVSNITT 2: Användningsvillkor (OC) och riskhanteringsåtgärder (RMM) för kontroll av exponeringen gentemot människa och miljö

#### 2.1 Karakterisering av produkten

Aggregattillstånd	
flytande	
Referenstemperatur	25 °C

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

<b>Dammighet</b>	
Ej tillämplig	
<b>Angtryck</b>	
Värde	169,27 hPa
Referenstemperatur	25 °C
<b>Övrig information</b>	
<p>Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.</p>	
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.	

## 2.2 Bidragande scenario för miljöexponering

Relevant miljöutsläppskategori (ERC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC1	Tillverkning av ämnen
	ERC4	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
	ERC6a	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
	ERC6b	Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

### Riskhanteringsåtgärder (RMM) för att kontrollera miljöexponering

<b>Tekniska åtgärder och åtgärdernas effektivitet (i en exponeringsberäkningsmodell)</b>	
Inga särskilda åtgärder erfordras.	
<b>Organisatoriska åtgärder</b>	
Inga särskilda åtgärder erfordras.	
<b>Åtgärder vid avloppsvattenbehandling och åtgärdernas effektivitet (i exponeringsberäkningsmodell)</b>	
Inga särskilda åtgärder erfordras.	
<b>Åtgärder vid avfallsbehandling</b>	
För ytterligare information om avfallsbehandling, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.	
<b>Övriga åtgärder</b>	
ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b	Inga särskilda åtgärder erfordras.

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

### 2.3 Bidragande scenario för arbetstagarexponering

Relevant processkategori (PROC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Processkategori (PROC)	PROC1	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC15	Användning som laboratoriereagens

#### Användningsvillkor för att kontrollera arbetstagarexponering

Ämnets koncentration			
	PROC1	PROC2	PROC3
Värde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Värde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC15		
Värde	≤ 100 %		

Tillämpade mängder			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC4	PROC8a	PROC8b
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC15		
	Ej relevant		

Användningsvillkor			
	PROC1	PROC2	PROC3
Plats för användning	Inomhusanvändning	Inomhusanvändning	Inomhusanvändning
Varaktighet för användning	≤ 8 tim/dag	≤ 8 tim/dag	≤ 8 tim/dag
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Plats för användning	Inomhusanvändning	Inomhusanvändning	Inomhusanvändning
Varaktighet för användning	≤ 8 tim/dag	≤ 8 tim/dag	≤ 8 tim/dag
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år
	PROC15		
Plats för användning	Inomhusanvändning		
Varaktighet för användning	≤ 8 tim/dag		
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år		

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

### Riskhanteringsåtgärder (RMM) för att kontrollera arbetstagarexponering

Tekniska åtgärder och åtgärdernas effektivitet (i en exponeringsberäkningsmodell)		
PROC1	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC2	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	90
PROC3	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	90
PROC4	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	90
PROC8a	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	90
PROC8b	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	95
PROC15	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	90

### Organisatoriska åtgärder

Inga särskilda åtgärder erfordras.

### Personlig skyddsutrustning och åtgärdernas effektivitet (i en exponeringsberäkningsmodell)

Handskydd		
PROC1	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC2	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC3	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC4	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC8a	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC8b	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC15	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80

## AVSNITT 3: Exponeringsbedömning och källreferens

### 3.1 Information

Riskkvoten (risk characterisation ratio = RCR) är kvoten av den uppskattade exponeringen för människa resp. miljö och föreliggande tröskelvärde DNEL resp. PNEC. Exponeringen beräknas med hjälp av nedanstående exponeringsmodell. Vid  $RCR \leq 1$  definieras användningen som säker, under förutsättning att användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna som anges i exponeringsscenarioet iakttas.

Värdena för DNELs och PNECs anges i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

### 3.2 Bedömning av miljöexponering

Relevant miljöutsläppskategori (ERC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC1	Tillverkning av ämnen
	ERC4	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
	ERC6a	Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
	ERC6b	Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av miljöexponering	
Tillämpad exponeringsmodell	Eftersom ingen miljöfara har fastlagts, har ingen miljörelevant exponeringsbedömning eller riskbeskrivning genomförts.

### 3.3 Bedömning av arbetstagarexponering

Relevant processkategori (PROC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Processkategori (PROC)	PROC1	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC15	Användning som laboratoriereagens

Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av arbetstagarexponering	
Tillämpad exponeringsmodell	EasyTRA version 3.0
Länk till exponeringsmodell	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>

Riskkvot (RCR)				
	Exponeringsbedömning	Inandning	dermal	Total
PROC1	Långtids-systemisk	0,000	0,001	0,001
	Korttids-systemisk	0,000	0,001	0,001
PROC2	Långtids-systemisk	0,012	0,007	0,019
	Korttids-systemisk	0,051	0,007	0,058
PROC3	Långtids-systemisk	0,026	0,003	0,029
	Korttids-systemisk	0,103	0,003	0,106
PROC4	Långtids-systemisk	0,051	0,034	0,085
	Korttids-systemisk	0,205	0,034	0,239
PROC8a	Långtids-systemisk	0,128	0,068	0,196
	Korttids-systemisk	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Långtids-systemisk	0,035	0,068	0,103
	Korttids-systemisk	0,077	0,068	0,145
PROC15	Långtids-systemisk	0,025	0,002	0,027
	Korttids-systemisk	0,051	0,002	0,053

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

**AVSNITT 4: Riktlinjer för nedströmsanvändare för bedömning om arbetet utförs inom de gränser som bestäms i ES****4.1 Rekommendationer och anvisningar****Rekommendationer och allmänna anvisningar**

- För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

**Scaling-anvisningar****Typ av ventilation**

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

**Varaktighet för användning**

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

**Koncentration av ämnet i produkten**

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).

**4.2 Bedömning av miljöexponering**

Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av miljöexponering	
Tillämpad exponeringsmodell	Eftersom ingen miljöfara har fastlagts, har ingen miljörelevant exponeringsbedömning eller riskbeskrivning genomförts.

**4.3 Bedömning av arbetstagarexponering**

Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av arbetstagarexponering	
Tillämpad exponeringsmodell	EasyTRA version 3.0
Länk till exponeringsmodell	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>