

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

ES8 Användning som drivmedel - 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
Miljöutsläppskategori (ERC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC7	Industriell användning av ämnen i slutna system
Processkategori (PROC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Processkategori (PROC)	PROC1	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	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
	PROC16	Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas.
	PROC19	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

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
Dammighet	
Ej tillämplig	
Ångtryck	
Värde	169,27 hPa
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

Övrig information
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.
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)	ERC7	Industriell användning av ämnen i slutna system

Riskhanteringsåtgärder (RMM) för att kontrollera miljöexponering

Tekniska åtgärder och åtgärdernas effektivitet (i en exponeringsberäkningsmodell)
Inga särskilda åtgärder erfordras.

Organisatoriska åtgärder
Inga särskilda åtgärder erfordras.

Åtgärder vid avloppsvattenbehandling och åtgärdernas effektivitet (i exponeringsberäkningsmodell)
Inga särskilda åtgärder erfordras.

Åtgärder vid avfallsbehandling
För ytterligare information om avfallsbehandling, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Övriga åtgärder	
ERC7	Inga särskilda åtgärder erfordras.

2.3 Bidragande scenario för arbetstagarexponering

Relevant processkategori (PROC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Processkategori (PROC)	PROC1	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC16	Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas.
	PROC19	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

Användningsvillkor för att kontrollera arbetstagarexponering

Ämnets koncentration			
	PROC1	PROC2	PROC3
Värde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC8a	PROC8b	PROC16
Värde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC19		
Värde	≤ 10 %		

Tillämpade mängder			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC8a	PROC8b	PROC16
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC19		
	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
	PROC8a	PROC8b	PROC16
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
	PROC19		
Plats för användning	Inomhusanvändning		
Varaktighet för användning	≤ 4 tim/dag		
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år		

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
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
PROC16	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC19	Åtgärder	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

Organisatoriska åtgärder		
Inga särskilda åtgärder erfordras.		
Personlig skyddsutrustning och åtgärdernas effektivitet (i en exponerings-beräkningsmodell)		
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
PROC8a	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC8b	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC16	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC19	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80

AVSNITT 3: Exponeringsbedömning och källreferens

3.1 Information

Risikkvoten (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

3.2 Bedömning av miljöexponering

Relevant miljöutsläppskategori (ERC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC7	Industriell användning av ämnen i slutna system
Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av miljöexponering		
Tillämpad exponeringsmodell	Eftersom ingen miljöfara har fastlagts, har ingen miljörelevant exponeringsbedömning eller riskbeskrivning genomförts.	

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

3.3 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)
	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
	PROC16	Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas.
	PROC19	Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av arbetstagarexponering	
Tillämpad exponeringsmodell	EasyTRA version 3.0
Länk till exponeringsmodell	EASY TRA: http://www.easytra.de

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
PROC8a	Långtids-systemisk	0,128	0,068	0,196
	Korttids-systemisk	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Långtids-systemisk	0,039	0,068	0,107
	Korttids-systemisk	0,077	0,068	0,145
PROC16	Långtids-systemisk	0,128	0,002	0,130
	Korttids-systemisk	0,513	0,002	0,515
PROC19	Långtids-systemisk	0,077	0,042	0,119
	Korttids-systemisk	0,256	0,042	0,298

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).

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

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: http://www.easytra.de