

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**

ES7 Användning som kemikalie inom oljeproduktion – 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)	PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
	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

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 relevant	
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)	PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
	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

Användningsvillkor för att kontrollera arbetstagarexponering

Ämnets koncentration			
	PROC4	PROC5	PROC8a
Värde	≤ 100 %	≤ 5 %	≤ 5 %
	PROC8b		
Värde	≤ 5 %		

Tillämpade mängder			
	PROC4	PROC5	PROC8a
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC8b		
	Ej relevant		

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			
	PROC4	PROC5	PROC8a
Plats för användning	Inomhusanvändning	Inomhusanvändning	Inomhusanvändning
Varaktighet för användning	≤ 4 tim/dag	≤ 8 tim/dag	≤ 8 tim/dag
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år
	PROC8b		
Plats för användning	Inomhusanvändning		
Varaktighet för användning	≤ 8 tim/dag		
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år		

Riskhanteringsåtgärder (RMM) för att kontrollera arbetstagarexponering

Tekniska åtgärder och åtgärdernas effektivitet (i en exponeringsberäkningsmodell)		
PROC4	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	90
PROC5	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC8a	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC8b	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.

Organisatoriska åtgärder
Inga särskilda åtgärder erfordras.

Personlig skyddsutrustning och åtgärdernas effektivitet (i en exponeringsberäkningsmodell)

Handskydd		
PROC4	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC5	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

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

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)	PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
	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

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

Riskkvot (RCR)				
	Exponerings- bedömning	Inandning	dermal	Total
PROC4	Långtids-systemisk	0,031	0,020	0,051
	Korttids-systemisk	0,205	0,020	0,225
PROC5	Långtids-systemisk	0,064	0,003	0,067
	Korttids-systemisk	0,128	0,003	0,131
PROC8a	Långtids-systemisk	0,064	0,003	0,067
	Korttids-systemisk	0,128	0,003	0,131
PROC8b	Långtids-systemisk	0,038	0,003	0,041
	Korttids-systemisk	0,077	0,003	0,080

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.

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

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

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