

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

ES4 Användning för vattenbehandling – 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)	PROC2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

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
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.	

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

2.2 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)	PROC2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

Användningsvillkor för att kontrollera arbetstagarexponering

Ämnets koncentration			
	PROC2		
Värde	≤ 100	%	

Tillämpade mängder			
	PROC2		
	Ej relevant		

Användningsvillkor			
	PROC2		
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)		
PROC2	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		
PROC2	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80

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 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.

3.3 Bedömning av arbetstagarexponering

Relevant processkategori (PROC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Processkategori (PROC)	PROC2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

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

Risikkvot (RCR)				
	Exponeringsbedömning	Inandning	dermal	Total
PROC2	Långtids-systemisk	0,012	0,007	0,019
	Korttids-systemisk	0,051	0,007	0,058

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 utugningen (LEV).

Handelsnamn: Metanol

Aktuell version: 3.0.1, upplagd den: 28.02.2024

Ersatt version: 3.0.0, upplagd den: 30.01.2024

Region: SE

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