

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

ES6 Användning som rengöringsmedel - kommersiell användning

1.2 Räckvidd för exponeringsscenario

ES typ Arbetstagarens exponeringsscenario för ämne/blandning
Livscykelstadium Kommersiell 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	SU22	Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektor	SU8	Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
	SU9	Tillverkning av finkemikalier
Miljöutsläppskategori (ERC)		
Kategori	Kod	Användningsbeskrivning
Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC8a	Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
	ERC8d	Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
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
	PROC10	Applicering med roller eller strykning
	PROC11	Icke-industriell sprayning
	PROC13	Behandling av varor med doppning och gjutning

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

Dammighet	
Ej tillämplig	
Angtryck	
Värde	169,27 hPa
Referenstemperatur	25 °C
Övrig information	
<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)	ERC8a	Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
	ERC8d	Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna 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	
ERC8a, ERC8d	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 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 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
	PROC10	Applivering med roller eller strykning
	PROC11	Locke-industriell sprayning
	PROC13	Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsvillkor för att kontrollera arbetstagarexponering

Ämnets koncentration				
	PROC1	PROC2	PROC3	
Värde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %	
	PROC4	PROC8a	PROC8b	
Värde	≤ 100 %	≤ 5 %	≤ 5 %	
	PROC10	PROC11	PROC13	
Värde	≤ 5 %	≤ 3 %	≤ 100 %	

Tillämpade mängder			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC4	PROC8a	PROC8b
	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	PROC10	PROC11	PROC13
	Ej relevant	Ej relevant	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	≤ 4 tim/dag	≤ 8 tim/dag	≤ 8 tim/dag
Intervall för användning	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år	≤ 240 dagar/år
	PROC10	PROC11	PROC13
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

Villkor för inomhusanvändning		
	PROC11	
Rumstemperatur	≥ 100 m ³	

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 (%)	80
PROC3	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	80
PROC4	Åtgärder	Säkerställ tillräcklig allmän ventilation (1 till 3 luftbyten i timmen).
	Effektivitet (%)	30
	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	80
PROC8a	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC8b	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC10	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC11	Åtgärder	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC13	Åtgärder	Får endast hanteras vid en plats med lokalt utsug (eller en annan lämplig ventilation).
	Effektivitet (%)	80

Organisatoriska åtgärder	
PROC1	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC2	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC3	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC4	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC8a	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC8b	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC10	Inga särskilda åtgärder erfordras.
PROC11	Säkerställ att arbetsprocessen utförs utanför arbetarens andningsområde (avstånd mellan huvud och produkt mer än 1 m).
PROC13	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

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
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
PROC10	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	80
PROC11	Åtgärder	Använd lämpliga handskar som godkänts enligt EN 374.
	Effektivitet (%)	90
PROC13	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 exponeringssceneriet 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)	ERC8a	Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
	ERC8d	Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna 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)
	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
	PROC10	Applivering med roller eller strykning
	PROC11	Icke-industriell sprayning
	PROC13	Behandling av varor med doppning och gjutning

Tillämpad exponeringsmodell för bedömning av arbetstagarexponering	
Tillämpad exponeringsmodell	EasyTRA version 3.0 Stoffenmanager v3.5
Länk till exponeringsmodell	EASY TRA: http://www.easytra.de Stoffenmanager: https://www.stoffenmanager.nl/
Annan information	Exponeringsvärderingen för PROC11 har utförts med Stoffenmanager v3.5 (inhalativ exponering).

Riskkvot (RCR)				
	Exponerings- bedömning	Inandning	dermal	Total
PROC1	Långtids-systemisk	0,000	0,001	0,001
	Korttids-systemisk	0,002	0,001	0,003
PROC2	Långtids-systemisk	0,051	0,007	0,058
	Korttids-systemisk	0,205	0,007	0,212
PROC3	Långtids-systemisk	0,103	0,003	0,106
	Korttids-systemisk	0,411	0,003	0,414
PROC4	Långtids-systemisk	0,154	0,020	0,174
	Korttids-systemisk	0,719	0,020	0,739
PROC8a	Långtids-systemisk	0,128	0,003	0,131
	Korttids-systemisk	0,257	0,003	0,260
PROC8b	Långtids-systemisk	0,064	0,003	0,067
	Korttids-systemisk	0,128	0,003	0,131
PROC10	Långtids-systemisk	0,128	0,007	0,135
	Korttids-systemisk	0,257	0,006	0,263
PROC11	Långtids-systemisk	0,515	0,008	0,523
	Korttids-systemisk	0,515	0,008	0,523
PROC13	Långtids-systemisk	0,257	0,068	0,325
	Korttids-systemisk	0,513	0,068	0,581

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 Stoffenmanager v3.5
Länk till exponeringsmodell	EASY TRA: http://www.easytra.de Stoffenmanager: https://www.stoffenmanager.nl/
Annat information	Exponeringsvärderingen för PROC11 har utförts med Stoffenmanager v3.5 (inhalativ exponering).