

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

**RUBRIEK 1: Titel en toepassingsgebied van het blootstellingsscenario (ES)****1.1 Titel van het blootstellingsscenario**

ES5 Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel gebruik

**1.2 Geldigheid van het blootstellingsscenario**

ES type    Werknemer-ES voor stof/mengsel  
Levenscyclusstadium    Industrieel eindgebruik

**Productidentificatie**

Handelsnaam    Methanol  
Naam van de stof    methanol  
REACH registratienummer    01-2119433307-44  
CAS-nr.    67-56-1  
EC no.    200-659-6

**Gebruiksdescriptoren**

<b>Gebruikssector (SU)</b>		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Hoofdgebruikersgroep	SU3	Industrieel gebruik
<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procategorie (PROC)</b>		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Procategorie (PROC)	PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
	PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
	PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
	PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

**RUBRIEK 2: Gebruiksomstandigheden (GO) en risicomanagementmaatregelen (RMM) voor de controle van de blootstelling tegenover de mens en het milieu****2.1 Karakterisering van het product**

<b>Toestand aggregaat</b>	
vloeibaar	
Referentietemperatuur	25 °C
<b>Stoffigheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Dampdruk</b>	
Waarde	169,27 hPa
Referentietemperatuur	25 °C

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

Overige informatie
De doeltreffendheid van een risicomanagementmaatregel is een theoretische waarde. De procentuele waarde geeft aan, in welke mate de berekende blootstelling door het gebruik van de maatregel kan worden verminderd. Bij inachtneming van de beschreven gebruiksomstandigheden en risicomanagementmaatregelen gelden deze waarden. Er moet eveneens worden gecontroleerd of de doeltreffendheid van de lokale afzuiging overeenstemt met de eigen installatie en of de algemene ventilatie op de locatie beantwoordt aan de gegevens in het ES.
Voor verdere gegevens over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### 2.2 Bijdragend scenario voor de milieublootstelling

Desbetreffende milieu-emissie categorie (ERC)		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Risicomanagementmaatregelen (RMM) voor de controle van de milieublootstelling

Technische maatregelen en doeltreffendheid van de maatregelen (in het model van de blootstellingsberekening)
Geen bijzondere maatregelen vereist.

Organisatorische maatregelen
Geen bijzondere maatregelen vereist.

Maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandeling en doeltreffendheid van de maatregelen (in het berekeningsmodel van de blootstelling)
Geen bijzondere maatregelen vereist.

Maatregelen met betrekking tot de afvalbehandeling
Voor verdere gegevens met betrekking tot de afvalbehandeling zie hoofdstuk 13 van het veiligheidsinformatieblad.

Overige maatregelen	
ERC4	Geen bijzondere maatregelen vereist.

### 2.3 Bijdragend scenario voor de werknemersblootstelling

Desbetreffende procescategorie (PROC)		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Procescategorie (PROC)	PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
	PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
	PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
	PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

### Gebruiksomstandigheden voor de controle van de werknemersblootstelling

Concentratie van de stof			
	PROC1	PROC2	PROC3
Waarde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC7	PROC8a
Waarde	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC8b	PROC10	PROC13
Waarde	≤ 100 %	≤ 80 %	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheden			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	PROC4	PROC7	PROC8a
	Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	PROC8b	PROC10	PROC13
	Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant

Gebruiksomstandigheden			
	PROC1	PROC2	PROC3
Plaats van het gebruik	Gebruik binnen	Gebruik binnen	Gebruik binnen
Duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag	≤ 8 uren/dag	≤ 8 uren/dag
Frequentie van het gebruik	≤ 240 Dagen/jaar	≤ 240 Dagen/jaar	≤ 240 Dagen/jaar
	PROC4	PROC7	PROC8a
Plaats van het gebruik	Gebruik binnen	Gebruik binnen	Gebruik binnen
Duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag	≤ 8 uren/dag	≤ 8 uren/dag
Frequentie van het gebruik	≤ 240 Dagen/jaar	≤ 240 Dagen/jaar	≤ 240 Dagen/jaar
	PROC8b	PROC10	PROC13
Plaats van het gebruik	Gebruik binnen	Gebruik binnen	Gebruik binnen
Duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag	≤ 8 uren/dag	≤ 8 uren/dag
Frequentie van het gebruik	≤ 240 Dagen/jaar	≤ 240 Dagen/jaar	≤ 240 Dagen/jaar

Omstandigheden voor gebruik binnen			
	PROC7	PROC10	
Kamergrootte	≥ 1000 m <sup>3</sup>	≥ 1000 m <sup>3</sup>	

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

### Risicomanagementmaatregelen (RMM) voor de controle van de werknemersblootstelling

Technische maatregelen en doeltreffendheid van de maatregelen (in het model van de blootstellingsberekening)		
PROC1	Maatregelen	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC2	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	90
PROC3	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	90
PROC4	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	90
PROC7	Maatregelen	Een voldoende mate aan algemene ventilatie verzekeren (1-3 luchtwisselingen per uur).
	Doeltreffendheid (%)	30
PROC8a	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	90
PROC8b	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	95
PROC10	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	90
PROC13	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	90

Organisatorische maatregelen	
PROC1	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC2	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC3	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC4	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC7	Zorg ervoor dat het werkproces buiten het ademhalingsgebied van de arbeider wordt uitgevoerd (afstand tussen hoofd en product meer dan 1 m).
PROC8a	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC8b	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC10	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC13	Geen bijzondere maatregelen vereist.

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en doeltreffendheid van de maatregelen (in het berekeningsmodel van de blootstelling)

Handbescherming		
PROC1	Maatregelen	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC2	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC3	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC4	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC7	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC8a	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC8b	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC10	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC13	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	80

## RUBRIEK 3: Schatting van de blootstelling en bronreferentie

### 3.1 Aanwijzingen

De risicoverhouding (risk characterisation ratio = RCR) is het quotiënt van de geschatte blootstelling voor de mens of het milieu en de respectievelijke drempelwaarde DNEL of PNEC. De blootstelling wordt berekend met behulp van het hieronder aangegeven blootstellingsmodel. Bij een  $RCR \leq 1$  geldt het gebruik bij inachtneming van de in het blootstellingsscenario aangegeven gebruiksomstandigheden en risicomanagementmaatregelen als veilig.

De waarden van de DNEL's en PNEC's vindt u in het hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad

### 3.2 Schatting van de milieublootstelling

Desbetreffende milieu-emissie categorie (ERC)		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Het gebruikte blootstellingsmodel voor de schatting van de milieublootstelling	
Gebruikt blootstellingsmodel	Aangezien er geen milieurisico werd bepaald, is er geen milieuspecifieke schatting van de blootstelling en risicobeschrijving uitgevoerd.

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

### 3.3 Schatting van de werknemersblootstelling

Desbetreffende procescategorie (PROC)		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Procescategorie (PROC)	PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
	PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
	PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
	PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13	Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten

Het gebruikte blootstellingsmodel voor de schatting van de blootstelling voor de werknemer	
Gebruikt blootstellingsmodel	EasyTRA versie 3.0 Stoffenmanager v3.5
Weblink naar het blootstellingsmodel	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a> Stoffenmanager: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/">https://www.stoffenmanager.nl/</a>
Overige informatie	De beoordeling van de blootstelling voor de PROC7 werd uitgevoerd met de stoffenmanager v3.5 (blootstelling door inhalatie).

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)				
	Schatting van de blootstelling	Inhalatie	dermaal	Totaal
PROC1	Langdurig systemisch	0,000	0,001	0,001
	Kortstondig systemisch	0,000	0,001	0,001
PROC2	Langdurig systemisch	0,012	0,007	0,019
	Kortstondig systemisch	0,051	0,007	0,058
PROC3	Langdurig systemisch	0,026	0,003	0,029
	Kortstondig systemisch	0,103	0,003	0,106
PROC4	Langdurig systemisch	0,051	0,034	0,085
	Kortstondig systemisch	0,205	0,034	0,239
PROC7	Langdurig systemisch	0,542	0,214	0,756
	Kortstondig systemisch	0,542	0,214	0,756
PROC8a	Langdurig systemisch	0,128	0,068	0,196
	Kortstondig systemisch	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Langdurig systemisch	0,039	0,068	0,107
	Kortstondig systemisch	0,077	0,068	0,145
PROC10	Langdurig systemisch	0,103	0,109	0,212
	Kortstondig systemisch	0,205	0,110	0,315
PROC13	Langdurig systemisch	0,128	0,068	0,196
	Kortstondig systemisch	0,257	0,068	0,325

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 3.0.1, opgesteld op: 28.02.2024

Vervangen versie: 3.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Regio: NL

### RUBRIEK 4: Richtlijnen voor de downstreamgebruiker met het oog op de beoordeling of hij binnen de grenzen werkt, die vastgelegd zijn in het ES

#### 4.1 Aanbevelingen en aanwijzingen

##### Aanbevelingen en algemene aanwijzingen

- Voor verdere instructies voor de aanpassing van de gebruiksvoorwaarden voor een scaling zie „ECHA leidraad voor downstreamgebruikers" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Wanneer de downstreamgebruiker afwijkt van de gebruiksomstandigheden en risicomanagementmaatregelen in het ES, dan kan hij enkele parameters van de schatting van de blootstelling variëren en aanpassen aan zijn daadwerkelijke omstandigheden. Door gebruik te maken van eenvoudige rekenstappen kan hij controleren of de blootstellingen die onder zijn speciale gebruiksomstandigheden te verwachten zijn binnen het veilige bereik vallen of niet. Dit proces wordt scaling genoemd (Engels „afstemmen, aanpassen“).

##### Scaling-aanwijzingen

###### Type van de ventilatie

Wanneer het type van de ventilatie bij de downstreamgebruiker afwijkt van de gegevens in het ES, dan geldt er een lineair verband tussen de RCR (inhalatie) en het type van de ventilatie. De volgende scaling-factoren (f) gelden: Standaard ventilatie (< 3 luchtwisselingen per uur) = 1; Voldoende ventilatie (3-5 luchtwisselingen per uur, stemt overeen met een gebruik buiten) = 0,7; Uitgebreide ventilatie (> 5 luchtwisselingen per uur) = 0,3.

De RCR van de downstreamgebruiker = f (downstreamgebruiker) \* RCR (in het ES aangegeven) / f (van de gegevens in het ES)

Naar analogie met deze werkwijze kan er ook een scaling worden uitgevoerd bij een afwijkende doeltreffendheid van de lokale afzuring (LEV).

###### Duur van het gebruik

Wanneer de duur van het gebruik per werknemer bij de downstreamgebruiker afwijkt van de gegevens in het ES, dan geldt er een lineair verband tussen de RCR (inhalatie) en de duur van het gebruik. De volgende scaling-factoren (f) gelden: duur > 4 uur/dag = 1; duur: 1-4 uur/dag = 0,6; duur: 15 min./dag - 1 uur/dag = 0,2; duur < 15 min./dag = 0,1. De RCR van de downstreamgebruiker = f (downstreamgebruiker) \* RCR (in het ES aangegeven) / f (van de gegevens in het ES)

###### Concentratie van de stof in het product

Wanneer de downstreamgebruiker de stof in een van het blootstellingsscenario afwijkende concentratie gebruikt in het product, dan geldt er een lineair verband tussen de RCR (inhalatie) en de RCR (dermaal) en de concentratie. De volgende scaling-factoren (f) gelden: concentraties > 25 % = 1; concentraties >= 5 % = 0,6; concentraties >= 1 % = 0,2; concentraties > 1 % = 0,1.

De RCR van de downstreamgebruiker = f (downstreamgebruiker) \* RCR (in het ES aangegeven) / f (van de gegevens in het ES)

Dit verband geldt voor de RCR (inhalatie) en de RCR (dermaal).

#### 4.2 Schatting van de milieublootstelling

##### Het gebruikte blootstellingsmodel voor de schatting van de milieublootstelling

Gebruikt blootstellingsmodel	Aangezien er geen milieurisico werd bepaald, is er geen milieuspecifieke schatting van de blootstelling en risicobeschrijving uitgevoerd.
------------------------------	---

#### 4.3 Schatting van de werknemersblootstelling

##### Het gebruikte blootstellingsmodel voor de schatting van de blootstelling voor de werknemer

Gebruikt blootstellingsmodel	EasyTRA versie 3.0 Stoffenmanager v3.5
Weblink naar het blootstellingsmodel	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a> Stoffenmanager: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/">https://www.stoffenmanager.nl/</a>
Overige informatie	De beoordeling van de blootstelling voor de PROC7 werd uitgevoerd met de stoffenmanager v3.5 (blootstelling door inhalatie).