

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

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

### 1.1 Titel van het blootstellingsscenario

ES6 Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel gebruik

### 1.2 Geldigheid van het blootstellingsscenario

ES type Werknemer-ES voor stof/mengsel  
Levenscyclusstadium Professioneel 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	SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruikssector	SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<b>Milieu-emissie categorie (ERC)</b>		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8d	Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Proces categorie (PROC)</b>		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Proces categorie (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
	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 aanbrenge
	PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
	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

**Handelsnaam:** Methanol

**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -

**Regio:** BE

Stoffigheid	
Niet van toepassing	
Dampdruk	
Waarde	169,27 hPa
Referentietemperatuur	25 °C
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-emissiecategorie (ERC)		
Kategorie	Code	Beschrijving van het gebruik
Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8d	Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

### 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	
ERC8a, ERC8d	Geen bijzondere maatregelen vereist.

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

### 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
	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
	PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

#### Gebruiksomstandigheden voor de controle van de werknemersblootstelling

Concentratie van de stof						
	PROC1		PROC2		PROC3	
Waarde	≤	100 %	≤	100 %	≤	100 %
	PROC4		PROC8a		PROC8b	
Waarde	≤	100 %	≤	5 %	≤	5 %
	PROC10		PROC11		PROC13	
Waarde	≤	5 %	≤	3 %	≤	100 %

Gebruikte hoeveelheden			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	PROC4	PROC8a	PROC8b
	Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	PROC10	PROC11	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		PROC8a		PROC8b	
Plaats van het gebruik	Gebruik binnen		Gebruik binnen		Gebruik binnen	
Duur van het gebruik	≤	4 uren/dag	≤	8 uren/dag	≤	8 uren/dag
Frequentie van het gebruik	≤	240 Dagen/jaar	≤	240 Dagen/jaar	≤	240 Dagen/jaar
	PROC10		PROC11		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		
	PROC11	
Kamergrootte	≥	100 m <sup>3</sup>

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

### 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 (%)	80
PROC3	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC4	Maatregelen	Een voldoende mate aan algemene ventilatie verzekeren (1-3 luchtwisselingen per uur).
	Doeltreffendheid (%)	30
	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	80
PROC8a	Maatregelen	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC8b	Maatregelen	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC10	Maatregelen	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC11	Maatregelen	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC13	Maatregelen	Alleen gebruiken op een plaats met een lokale afzuiginrichting (of een andere geschikte ontluchting).
	Doeltreffendheid (%)	80

Organisatorische maatregelen	
PROC1	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC2	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC3	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC4	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC8a	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC8b	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC10	Geen bijzondere maatregelen vereist.
PROC11	Zorg ervoor dat het werkproces buiten het ademhalingsgebied van de arbeider wordt uitgevoerd (afstand tussen hoofd en product meer dan 1 m).
PROC13	Geen bijzondere maatregelen vereist.

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

### 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
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
PROC11	Maatregelen	Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
	Doeltreffendheid (%)	90
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)	ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
	ERC8d	Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

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: 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

### 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
	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
	PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdempelen 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 PROC11 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	0,002	0,001	0,003
PROC2	Langdurig systemisch	0,051	0,007	0,058
	Kortstondig systemisch	0,205	0,007	0,212
PROC3	Langdurig systemisch	0,103	0,003	0,106
	Kortstondig systemisch	0,411	0,003	0,414
PROC4	Langdurig systemisch	0,154	0,020	0,174
	Kortstondig systemisch	0,719	0,020	0,739
PROC8a	Langdurig systemisch	0,128	0,003	0,131
	Kortstondig systemisch	0,257	0,003	0,260
PROC8b	Langdurig systemisch	0,064	0,003	0,067
	Kortstondig systemisch	0,128	0,003	0,131
PROC10	Langdurig systemisch	0,128	0,007	0,135
	Kortstondig systemisch	0,257	0,006	0,263
PROC11	Langdurig systemisch	0,515	0,008	0,523
	Kortstondig systemisch	0,515	0,008	0,523
PROC13	Langdurig systemisch	0,257	0,068	0,325
	Kortstondig systemisch	0,513	0,068	0,581

Handelsnaam: Methanol

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 30.01.2024

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

### 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 PROC11 werd uitgevoerd met de stoffenmanager v3.5 (blootstelling door inhalatie).