

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904  
**Onderdeelnr.** : 8500-5904

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.  
1 ml

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Duitsland  
0800 603 1000

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

|      |   |             |
|------|---|-------------|
| H225 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN                                    | Categorie 2 |
| H301 | ACUTE TOXICITEIT (oraal)                                    | Categorie 3 |
| H311 | ACUTE TOXICITEIT (dermaal)                                  | Categorie 3 |
| H331 | ACUTE TOXICITEIT (inademing)                                | Categorie 3 |
| H370 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING | Categorie 1 |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 + H311 + H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen.

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### Voorzorgsmaatregelen

- Preventie** : P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260 - Damp niet inademen.
- Reactie** : P308 + P311 - NA (mogelijke) blootstelling: Een VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM of een arts raadplegen.  
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Opslag** : Niet van toepassing.
- Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : - methanol

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden                                  | %   | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type    |
|----------------------------|---|-----|---|---------|
| Methanol                   | EC: 200-659-6<br>CAS-nummer: 67-56-1<br>Index: 603-001-00-X | ≥90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [2] |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Giftig bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeademd.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt schade aan organen na eenmalige blootstelling indien deze stof in contact komt met de huid.
- Inslikken** : Giftig bij inslikken. Veroorzaakt schade aan organen na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeslikt.
- Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**
- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
Formaldehyde.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethode** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

#### Gevaarscriteria

| Categorie       | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| H2<br>H3<br>P5c | 50 tonne<br>50 tonne<br>5000 tonne   | 200 tonne<br>200 tonne<br>50000 tonne |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling   |
|----------------------------|---|
| Methanol                   | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2021).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. |

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling             | Waarde               | Populatie             | Effecten   |
|----------------------------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| Methanol                   | DNEL | Kortetermijn<br>Dermaal   | 8 mg/kg<br>bw/dag    | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 8 mg/kg<br>bw/dag    | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Dermaal   | 40 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal   | 40 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers            | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 50 mg/m <sup>3</sup> | Algemene<br>bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 50 mg/m <sup>3</sup> | Algemene<br>bevolking | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 50 mg/m <sup>3</sup> | Algemene<br>bevolking | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 50 mg/m <sup>3</sup> | Algemene<br>bevolking | Systemisch |



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|  |      |                        |                       |                    |            |
|--|------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 50 mg/m <sup>3</sup>  | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Lokaal     |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 260 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Lokaal     |
|  | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 260 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Helder. / Kleurloos. / Vluchtig.
- Geur** : Alcoholachtig.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : -98°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : 65°C (149°F)
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** :  Not applicable.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Onder: 6%  
Boven: 35.5%
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 12°C (53.6°F)
- Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel | °C  | °F    | Methode   |
|------------------|-----|-------|-----------|
| Methanol         | 455 | 851   | DIN 51794 |
| Vinylchloride    | 472 | 881.6 | EU A.15   |

- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** : Oplosbaar in de volgende materialen: koud water, warm water, methanol, n-octanol en aceton.
- Mengbaar met water** : Ja.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : 13.3 kPa (100 mm Hg)
- Verdampingssnelheid** : 5 (butylacetaat = 1)
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : 1.11 [Lucht = 1]
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

#### Deeltjeskenmerken

- Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

Geen aanvullende informatie.



VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat           | Soorten | Dosis       | Blootstelling |
|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|---------------|
| Methanol                    | LC50 Inademing Damp | Rat     | 189.95 mg/l | 1 uren        |
|                             | LC50 Inademing Damp | Rat     | 145000 ppm  | 1 uren        |
|                             | LC50 Inademing Damp | Rat     | 83.84 mg/l  | 4 uren        |
|                             | LC50 Inademing Damp | Rat     | 64000 ppm   | 4 uren        |
|                             | LD50 Dermaal        | Konijn  | 15800 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal          | Rat     | 5600 mg/kg  | -             |

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam            | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|--|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904 | 100.2         | 300.5           | N/A                      | 3                         | N/A                                  |
| Methanol                               | 100           | 300             | N/A                      | 3                         | N/A                                  |

#### Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling  | Observatie |
|-----------------------------|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| Methanol                    | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 100 mg | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 40 mg          | -          |
|                             | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 20 mg  | -          |

**Huid** : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Ogen** :  Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

#### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** :  Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Methanol                   | Categorie 1 | -                       | -           |

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Giftig bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeademd.
- Inslikken** : Giftig bij inslikken. Veroorzaakt schade aan organen na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeslikt.
- Huidcontact** : Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt schade aan organen na eenmalige blootstelling indien deze stof in contact komt met de huid.
- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Overige informatie** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: wazig of dubbel zien, Contact met de ogen kan resulteren in schade aan het hoornvlies of blindheid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan leverschade veroorzaken. Verdovend effect. Kan storingen in het zenuwstelsel veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat  | Soorten   | Blootstelling      |
|-----------------------------|--|---|--------------------|
| Methanol                    | Acuut EC50 2736 mg/l Zeewater                                      | Algen - Ulva pertusa                              | 96 uren            |
|                             | Acuut LC50 2500000 µg/l Zeewater                                   | Crustaceeën - Crangon crangon - Volwassene        | 48 uren            |
|                             | Acuut LC50 3289 mg/l Zoetwater                                     | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren            |
|                             | Acuut LC50 290 mg/l Zoetwater<br>Chronisch NOEC 9.96 mg/l Zeewater | Vis - Danio rerio - Ei<br>Algen - Ulva pertusa    | 96 uren<br>96 uren |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Methanol                    | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| Methanol                    | -0.77              | <10 | laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

### Verpakking




**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

### Speciale

#### voorzorgsmaatregelen

: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN-nummer  | UN1230   | UN1230   | UN1230   |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | METHANOL oplossing   | METHANOL oplossing   | Methanol oplossing   |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      | 3 (6.1)<br> | 3 (6.1)<br> | 3 (6.1)<br> |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | II   | II   | II   |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee.   | Nee.   | Nee.   |

### Extra informatie

**Opmerkingen:** De-minimis-hoeveelheden

**ADR/RID** : **Gevaarsidentificatienummer** 336  
**Beperkte Hoeveelheid** 1 L  
**Bijzondere bepalingen** 279  
**Tunnelcode** (D/E)

**IMDG** : **Noodschema's** F-E, S-D  
**Bijzondere bepalingen** 279

**IATA** : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: 352. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 364. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y341.  
**Bijzondere bepalingen** A113

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.7 Vervoer in bulk : Niet beschikbaar.  
overeenkomstig IMO-instrumenten

## RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten](#)

| Naam bestanddeel | EC nummer | CAS nummer | Beperking |
|------------------|-----------|------------|-----------|
| methanol         | 200-659-6 | 67-56-1    | 69        |
| chloorethyleen   | 200-831-0 | 75-01-4    | 2, 28     |

Etiket : Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Niet vermeld.

[Voorafgaande geïnformeerde toestemming \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Niet vermeld.

[persistente organische verontreinigende](#)

Niet vermeld.

[Seveso directief](#)

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

[Gevaarscriteria](#)

| Categorie       |
|-----------------|
| H2<br>H3<br>P5c |

[Nationale regelgeving](#)

[Emissiebeleid water \(ABM\)](#) : B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

[Internationale regelgeving](#)

[Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen](#)

Niet vermeld.

[Montreal protocol](#)

Niet vermeld.

[Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Niet vermeld.

[Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

### Inventaris

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japane inventaris (CSCL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japane inventaris (ISHL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
- Vietnam** : Niet bepaald.

- 15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** :
- ATE = Acut toxiciteitschatting
  - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
  - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
  - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
  - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
  - N/A = Niet beschikbaar
  - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
  - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
  - RRN = REACH registratie nummer
  - zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie   | Rechtvaardiging   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| H225<br>H301<br>H311<br>H331<br>H370 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Giftig bij inslikken.<br>Giftig bij contact met de huid.<br>Giftig bij inademing.<br>Veroorzaakt schade aan organen. |
|--------------------------------------|--|

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]



VOC Gas Mixture, Part Number 8500-5904

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Acute Tox. 3  
Flam. Liq. 2  
STOT SE 1

ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3  
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE  
BLOOTSTELLING - Categorie 1

**Datum van uitgave/** : 12/05/2022

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 11/01/2022

**Versie** : 8

### Kennisgeving aan de lezer

**Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.**