

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 1 van 15

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

UFI: 44QY-GWT7-VR4Q-VHY4

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.  
088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 2 van 15

## Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 1; H370

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

## Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

methanol  
boortrifluoride

## Signaalwoord:

Gevaar

## Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301+H311 Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen.

## Voorzorgsmaatregelen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 3 van 15

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                    | Hoeveelheid |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                  |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                   |             |
| 67-56-1   | methanol                                                                                    | 85 - < 90 % |
|           | 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44                                                     |             |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 |             |
| 7637-07-2 | boortrifluoride                                                                             | 10 - < 15 % |
|           | 231-569-5 005-001-00-X                                                                      |             |
|           | Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H330 H314 EUH014                                               |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                                                                        | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                                                                                             |             |
| 67-56-1   | 200-659-6 | methanol                                                                                                                                                                                                        | 85 - < 90 % |
|           |           | inhalatief: LC50 = 128,2 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels);<br>dermaal: ATE = 300 mg/kg; oraal: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT<br>SE 2; H371: >= 3 - < 10 |             |
| 7637-07-2 | 231-569-5 | boortrifluoride                                                                                                                                                                                                 | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,05 mg/l (stofdeeltjes of nevels)                                                                                                                       |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57  
boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact: Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Oogarts consulteren.

## Bij inslikken

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Aanwijzingen voor de arts : Methanol

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

sterk bijtend. Irriterend, Bedwelmdheid

Duizeligheid, Narcosetoestand

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 4 van 15

Prikkeling, Kramp  
Roestoestand, Braken  
Hoofdpijn, Gezichtsstoornis  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Watersproeistraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Brandbare vloeistoffen  
Gevaarlijke verbrandingsproducten  
In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide, Koolmonoxide, Fluoorwaterstof  
Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.  
Op herontsteking letten.  
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
Chemisch beschermingspak dragen.  
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.  
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenzone verwijderen.  
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).  
Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Personen in veiligheid brengen.  
Noodprocedures  
Een deskundige raadplegen  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 5 van 15

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosierisico  
Niet in de riolering of open wateren lozen.  
De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.  
Explosierisico

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.  
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).  
In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.  
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.  
Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).  
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bijkomend advies**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een koele geventileerde plaats bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 6 van 15

bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

bewaartemperatuur: +2°C - +8°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.   | Naam van de stof  | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie     | Oorsprong |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------|
| 7637-07-2 | Boriumtrifluoride | 1                 | 0,2               |                   | Ceilingwaarde | Privaat   |
| 67-56-1   | Methanol          | 100               | 133               |                   | TGG 8 uur     | Publiek   |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof |                   |            |                       |
|-------------------------------|------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                     |                  | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                |
| 67-56-1                       | methanol         |                   |            |                       |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 40 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | dermaal           | systemisch | 40 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 8 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, acuut         |                  | dermaal           | systemisch | 8 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | oraal             | systemisch | 8 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, acuut         |                  | oraal             | systemisch | 8 mg/kg lg/dag        |

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 7 van 15

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof                        |           |
|---------|-----------------------------------------|-----------|
|         | Milieucompartiment                      | Waarde    |
| 67-56-1 | methanol                                |           |
|         | Zoetwater                               | 20,8 mg/l |
|         | Zoet water (afgifte met tussenpozen)    | 1540 mg/l |
|         | Zeewater                                | 2,08 mg/l |
|         | Zoetwatersediment                       | 77 mg/kg  |
|         | Zeewatersediment                        | 7,7 mg/kg |
|         | Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 100 mg/l  |
|         | Bodem                                   | 100 mg/kg |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

korfbril

**Bescherming van de handen**

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Vuurbestendige of vlamvertragende kleding dragen.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Thermische gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Vanwege ontplofingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Explosierisico

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:

Vloeibaar

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 8 van 15

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kleur:                                                | kleurloos                 |
| Geur:                                                 | stekend                   |
| Geurdrempelwaarde:                                    | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/vriespunt:                                  | -98 °C                    |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:             | 68 °C                     |
| Ontvlambaarheid:                                      | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:                           | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:                           | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                             | 4 °C                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                                | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                                   | 7                         |
| Viscositeit / kinematisch:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                                   | zeer goed oplosbaar       |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen<br>niet bepaald |                           |
| Oplossingssnelheid:                                   | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Dispersiëstabiliteit:                                 | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                                         | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                                         | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid:                                            | 0,87 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relatieve dichtheid:                                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Bulkdichtheid:                                        | niet van toepassing       |
| Relatieve dampdichtheid:                              | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken:                                    | Geen gegevens beschikbaar |

#### 9.2. Overige informatie

##### Informatie inzake fysische gevarenklassen

###### Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Zelfonderhoudende verbranding

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

niet bepaald

##### Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

(bij □ °C)

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

##### Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 9 van 15

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Licht ontvlambaar.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

beschermen tegen: Warmtestraling.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Oxidatiemiddelen, stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Kaliumchloraat, Peroxiden, bijv. waterstofperoxide, Salpeterzuur, Zwavelzuur, Natriumhypochloriet, Zuurhalogenide, Azijnzuurhydride, Maleinezuuranhydride, Reducerend middel, Zuur, Broom, Chloor, Chloroform, Fluor, Alkalimetalen, Aardalkalimetaal; (voor methanol) Zuurhalogeniden, zuuranhydriden, zuren, reductiemiddelen, aardalkalimetalen, alkalimetalen, oxidatiemiddelen, perchloorzuur, perchloraten, zouten van oxyhalogeenzuren, chroom(VI)oxide (CrO<sub>3</sub>), halogeenoxiden, salpeterzuur, stikstofoxiden, niet-metaaloxiden, chroomzuur, zwavelzuur, chloraten, hydriden, zinkdi-ethyl, halogenen, waterstofperoxide

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Producten van kunststof

Zink

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

bij brand zie:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

**Acute toxiciteit**

Dodelijk bij inademing.

Giftig bij contact met de huid.

Giftig bij inslikken.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 113,6 mg/kg; ATE (dermaal) 340,9 mg/kg; ATE (inademing damp) 1,870 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 0,2400 mg/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 10 van 15

| CAS-Nr.   | Stofnaam             |                 |       |                                           |                                          |
|-----------|----------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Blootstellingsroute  | Dosis           | Soort | Bron                                      | Methode                                  |
| 67-56-1   | methanol             |                 |       |                                           |                                          |
|           | oraal                | LD50 6000 mg/kg | Aap   | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
|           | dermaal              | ATE 300 mg/kg   |       |                                           |                                          |
|           | inademing (4 h) damp | LC50 128,2 mg/l | Rat   | Study report (1980)                       | Study performed according to internal co |
|           | inademing stof/nevel | ATE 0,5 mg/l    |       |                                           |                                          |
| 7637-07-2 | boortrifluoride      |                 |       |                                           |                                          |
|           | inademing damp       | ATE 0,5 mg/l    |       |                                           |                                          |
|           | inademing stof/nevel | ATE 0,05 mg/l   |       |                                           |                                          |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen. (methanol)

(ogen)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Irritatie van de luchtwegen

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veroorzaakt schade aan organen.

Betrokkene organen:

Lever- en nierbeschadigingen

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 11 van 15

ogen  
hart  
Onherstelbare schade aan de oogzenuw.

**Bijkomend advies**

sterk bijtend. Irriterend, Bedwelmdheid, Duizeligheid, Narcosetoestand, Prikkeling, Kramp, Roestoestand,  
Braken, Hoofdpijn, Gezichtsstoornis  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
De stof heeft effecten die pas later optreden.  
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr. | Stofnaam                     |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|---------|------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Aquatische toxiciteit        | Dosis                | [h]   [d] | Soort                           | Bron                                     | Methode                                  |
| 67-56-1 | methanol                     |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|         | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|         | Acute algentoxiciteit        | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|         | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Toxiciteit voor vissen       | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|         | Crustaceatoxiciteit          | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|---------|----------|---------|
| 67-56-1 | methanol | -0,77   |

**BCF**

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort           | Bron                 |
|---------|----------|-----|-----------------|----------------------|
| 67-56-1 | methanol | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 12 van 15

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Voorkom lozing in het milieu.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3286                                                                  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, BIJTEND, N.E.G. (methanol, boortrifluoride) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3                                                                        |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                                       |
| Etiketten:                                                                   | 3+6.1+8                                                                  |
| Classificatiecode:                                                           | FTC                                                                      |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                                      |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                                      |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                                       |
| Transportcategorie:                                                          | 2                                                                        |
| Gevarencode:                                                                 | 368                                                                      |
| Code tunnelbeperking:                                                        | D/E                                                                      |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 3286                                                                  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, BIJTEND, N.E.G. (methanol, boortrifluoride) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3                                                                        |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                                       |
| Etiketten:                                                                   | 3+6.1+8                                                                  |
| Classificatiecode:                                                           | FTC                                                                      |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274 802                                                                  |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                                      |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                                       |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b> | UN 3286 |
|--------------------------------------|---------|

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 13 van 15

**14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ):

Toegelaten hoeveelheid:

EmS:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol, boortrifluoride)

3

II

3+6.1/8

274

1 L

E2

F-E, S-C

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:****14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

UN 3286

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (methanol, boortrifluoride)

3

II

3+6.1 8

0.5 L

Y340

E2

352

1 L

363

5 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistof. Vergiftig.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 69, Vermelding 75

Opgelisting til Richtlijn 2012/18/EU

H2 ACUUT TOXISCH

(SEVESO III):

Aanvullende informatie:

P5c

**Informatie over nationale regelgeving**

Huidabsorptie/Sensibilisatie:

Dringt gemakkelijk door de huid en veroorzaakt vergiftiging.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 7,9,11,12,15.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Boron trifluoride 12% w/v in Methanol

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 14 van 15

## Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2  
Acute Tox. 2: Acute toxiciteit, gevarencategorie 2  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1  
STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie       | Indelingsprocedure        |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Op basis van testgegevens |
| Acute Tox. 2; H330  | Berekeningsprocedure      |
| Acute Tox. 3; H311  | Berekeningsprocedure      |
| Acute Tox. 3; H301  | Berekeningsprocedure      |
| Skin Corr. 1A; H314 | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure      |
| STOT SE 1; H370     | Berekeningsprocedure      |

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| H225      | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                          |
| H301      | Giftig bij inslikken.                                         |
| H301+H311 | Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.              |
| H311      | Giftig bij contact met de huid.                               |
| H314      | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                |
| H318      | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                |
| H330      | Dodelijk bij inademing.                                       |
| H331      | Giftig bij inademing.                                         |
| H370      | Veroorzaakt schade aan organen (ogen, centraal zenuwstelsel). |
| H370      | Veroorzaakt schade aan organen.                               |
| EUH014    | Reageert heftig met water.                                    |

## Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Boron trifluoride 12% w/v in Methanol**

Herziening: 10.12.2025

Productcode: AC15.02424

Pagina 15 van 15

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*