

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

VIB Referentienummer: B150

Datum van uitgave: 2015/9/16 Datum herziening: 2025/1/5 Vervangt versie van: 2024/7/31 Versie: 1.5

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.  
Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%  
Productcode : B150

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

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Referentiemateriaal  
Functie of gebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën

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

#### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf  | Adres                           | Noodnummer       | Opmerking |
|-------------|--|---------------------------------|------------------|-----------|
| België      | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid   | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels   | +32 70 245 245   |           |
| Nederland   | National Poisons Information Centre<br>National Institute for Public Health and the<br>Environment, NB this service is only<br>available to health professionals | P.O. Box 1<br>3720 BA Bilthoven | +31 30 274 88 88 |           |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290  
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302  
Acute dermale toxiciteit, Categorie 3 H311  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B H314  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen. Giftig bij contact met de huid. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

hexafluorantimoonzuur;salpeterzuur;fluorwaterstofzuur

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H311 - Giftig bij contact met de huid.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P260 - Stof of nevel niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P361+P364 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component  |  |
|--|--|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | hexafluorantimoonzuur (16950-06-4), salpeterzuur (7697-37-2), fluorwaterstofzuur (7664-39-3) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | hexafluorantimoonzuur (16950-06-4), salpeterzuur (7697-37-2), fluorwaterstofzuur (7664-39-3) |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

| Naam   | Productidentificatie  | %          | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|------------|--|
| salpeterzuur<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR);<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt       | CAS-Nr: 7697-37-2<br>EG-Nr: 231-714-2<br>EU Catalogus nr: 007-004-00-1<br>REACH-nr: 01-2119487297-23-XXXX | 5 – 10     | Ox. Liq. 2, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 1 (Inhalatie), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |
| fluorwaterstofzuur<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR);<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7664-39-3<br>EG-Nr: 231-634-8<br>EU Catalogus nr: 009-002-00-6<br>REACH-nr: 01-2119458860-33-XXXX | 1 – 5      | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 2 (Oraal), H300<br>Acute Tox. 1 (Dermaal), H310<br>Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330<br>Skin Corr. 1A, H314  |
| hexafluorantimoonzuur<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, IS, NO, MK, CH);<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt  | CAS-Nr: 16950-06-4<br>EG-Nr: 241-023-8<br>EU Catalogus nr: 051-003-00-9                                   | 0,1 – 0,25 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 2 (Oraal), H300<br>Acute Tox. 1 (Dermaal), H310<br>Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

#### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam               | Productidentificatie  | Specifieke concentratiegrenzen (%)  |
|--------------------|---|---|
| salpeterzuur       | CAS-Nr: 7697-37-2<br>EG-Nr: 231-714-2<br>EU Catalogus nr: 007-004-00-1<br>REACH-nr: 01-2119487297-23-XXXX | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314<br>(20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314<br>(65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3; H272<br>(99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2; H272 |
| fluorwaterstofzuur | CAS-Nr: 7664-39-3<br>EG-Nr: 231-634-8<br>EU Catalogus nr: 009-002-00-6<br>REACH-nr: 01-2119458860-33-XXXX | (0,1 ≤ C < 1) Eye Irrit. 2; H319<br>(1 ≤ C < 7) Skin Corr. 1B; H314<br>(7 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314                                    |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Onmiddellijk een arts bellen.  |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  |
| EHBO na contact met de huid | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.<br>Onmiddellijk een arts bellen.                                     |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen. |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EHBO na opname door de mond        | : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.         |
| Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er | : EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen. |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|   |  |
|---|--|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Geen onder normale omstandigheden.           |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Giftig bij contact met de huid. Brandwonden. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Ernstig oogletsel.                           |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Schadelijk bij inslikken. Brandwonden.       |

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen   | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal.                        |

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

|  |   |
|--|---|
| Brandgevaar  | : Geen brandgevaar.                     |
| Explosiegevaar                                     | : Geen direct explosiegevaar.           |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |

### 5.3. Advies voor brandweertieners

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Blusinstructies                      | : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.   |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                      |   |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
|----------------------|---|

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.   |
| Noodprocedures       | : Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |

#### Voor de hulpdiensten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures       | : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.   |

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                    |   |
|--------------------|---|
| Voor insluiting    | : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. |
| Reinigingsmethodes | : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  |
| Overige informatie | : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren.
- Onverenigbare materialen : Metalen.
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

#### Duitsland

- Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1B - Niet-brandbare stoffen met acute toxiciteit gevarencategorie 1 en 2 / zeer giftige stoffen
- Gezamenlijke opslagtabel :
- |          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |
- Gezamenlijke opslag is niet toegestaan : LGK 1, LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan : LGK 5.1B, LGK 11, LGK 10-13
- Gezamenlijke opslag is toegestaan voor : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13

#### Zwitserland

- Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)                         |  |
|--|--|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) |  |
| IOEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorides, inorganic; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)                                  |   |
|---|---|
| <b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |   |
| Lokale naam   | Antimon   |
| MAK (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (OEL STEL)  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                |   |
| Lokale naam   | Antimoine et ses composés (en Sb) # Antimoon en verbindingen (als Sb)   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | АНТИМОН   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> и неорганични съединения (като антимон)   |
| Referentie Wetgeving  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)   |
| <b>Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>               |   |
| Lokale naam   | Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida   |
| GVI (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking   | Xn (Štetno); N (opasno za okoliš)   |
| Referentie Wetgeving  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)  |
| <b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Antimon   |
| PEL (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| <b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |   |
| Lokale naam   | Antimon, pulver og forbindelser   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Sb, se dog stibin  |
| Referentie Wetgeving  | BEK nr 291 af 19/03/2024  |
| <b>Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>               |   |
| Lokale naam   | Antimon ja oksiidid (arvutatud antimonile)  |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Antimoine et ses composés, en Sb  |
| VME (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Antimoine et ses composés, en Sb; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative; Fluorures inorganiques; 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative) |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)                 |   |
|--|---|
| Opmerking  | Valeurs recommandées/admises. Certains ou tous ces composés sont classés Cancérogène de catégorie 1A, Cancérogène de catégorie 1B ou Cancérogène de catégorie 2             |
| Referentie Wetgeving                               | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)  |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| Lokale naam  | Αντιμόνιο και ενώσεις του (ως Sb)   |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                               | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                     |
| Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten   |   |
| Lokale naam  | ANTIMON ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sb-ra számítva)   |
| AK (OEL TWA)                                       | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Referentie Wetgeving                               | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten     |   |
| Lokale naam  | Antimony & compounds (as Sb)  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)   |
| Referentie Wetgeving                               | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten     |   |
| Lokale naam  | Antimonametāliskie putekļi  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                               | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).  |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten   |   |
| Lokale naam  | Antimoon  |
| TGG-8u (OEL TWA)                                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> en -verbindingen (als Sb)   |
| TGG-15min (OEL STEL)                               | 2 mg/m <sup>3</sup> (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)                           |
| Referentie Wetgeving                               | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten       |   |
| Lokale naam  | Antymon i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem stibanu w przeliczeniu na Sb  |
| NDS (OEL TWA)                                      | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                               | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.  |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten    |   |
| Lokale naam  | Antimónio e compostos, expressos em Sb  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)                                |   |
|---|---|
| Referentie Wetgeving  | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| <b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |   |
| Lokale naam   | Antimoniu (stibiu)  |
| OEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| <b>Roemenië - Biologische limietwaarden</b>                       |   |
| Lokale naam   | Antimoniu (Stibiu)  |
| BLV   | 1 mg/l Indicatorul biologic: Antimoniu - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb                    |
| Referentie Wetgeving  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| <b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |   |
| Lokale naam   | antimon   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Lokale naam   | Antimonio   |
| VLA-ED (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> elemental<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio       |
| Referentie Wetgeving  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT   |
| <b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Lokale naam   | Antimon, och föreningar (som Sb), utom Antimontrihydrid   |
| NGV (OEL TWA)   | 0,25 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar damm  |
| Opmerking   | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Referentie Wetgeving  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Antimony  |
| WEL TWA (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> and compounds except stibine (as Sb)  |
| Referentie Wetgeving  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| <b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Antimón, duft og sambönd (sem Sb)   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                     |
| <b>Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |   |
| Lokale naam   | Antimon og antimonforb. (beregnet som Sb)   |
| Grænseverdi (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking   | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)                                |   |
|---|---|
| Referentie Wetgeving  | FOR-2024-04-05-581  |
| <b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |   |
| Lokale naam   | антимон   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува  |
| KTV   | 4   |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                             | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking   | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност |
| Referentie Wetgeving  | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)  |
| <b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>         |   |
| Lokale naam   | Antimon   |
| MAK (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Notatie   | R2 / R2   |
| Opmerking   | e(mg/m <sup>3</sup> ) - Haut & OAW - NIOSH  |
| Referentie Wetgeving  | www.suva.ch, 01.01.2024   |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |   |
| Lokale naam   | Antimony and compounds, as Sb   |
| ACGIH OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking (ACGIH)   | TLV® Basis: Skin & URT irr  |
| Referentie Wetgeving  | ACGIH 2024  |
| <b>salpeterzuur (7697-37-2)</b>                                   |   |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b> |   |
| Lokale naam   | Nitric acid   |
| IOEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC   |
| <b>Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Acid nitrik   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| salpeterzuur (7697-37-2)  |   |
|---|---|
| <b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |   |
| Lokale naam   | Salpetersäure   |
| OEL C   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Referentie Wetgeving  | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                |   |
| Lokale naam   | Acide nitrique # Salpeterzuur   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Referentie Wetgeving  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Азотна киселина   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Opmerking   | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| Referentie Wetgeving  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| <b>Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>               |   |
| Lokale naam   | Dušična kiselina  |
| KGVI (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Opmerking   | Direktiva: 2006/15/EZ   |
| Referentie Wetgeving  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)                    |
| <b>Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                |   |
| Lokale naam   | Νιτρικό οξύ   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Referentie Wetgeving  | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)   |
| <b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Kyselina dusičná  |
| PEL (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 0,38 ppm  |
| NPK-P (OEL C)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 0,95 ppm  |
| Opmerking   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Referentie Wetgeving  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>salpeterzuur (7697-37-2)</b>                                    |  |
|--|--|
| <b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |  |
| Lokale naam  | Salpetersyre   |
| OEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Opmerking  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter)  |
| Referentie Wetgeving   | BEK nr 291 af 19/03/2024   |
| <b>Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam  | Lämmastikhape  |
| OEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Referentie Wetgeving   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| <b>Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam  | Typpihappo   |
| HTP (OEL TWA)  | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 0,5 ppm  |
| HTP (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Referentie Wetgeving   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistie)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Acide nitrique   |
| VLE (OEL C/STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Opmerking  | Valeurs réglementaires indicatives   |
| Referentie Wetgeving   | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 26 octobre 2007)  |
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Salpetersäure  |
| AGW (OEL TWA)  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| Opmerking  | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme |
| Referentie Wetgeving   | TRGS900  |
| <b>Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Nitric acid  |
| OEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| salpeterzuur (7697-37-2)                                  |  |
|---|--|
| Referentie Wetgeving                                      | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| <b>Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Νιτρικό οξύ  |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                      | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>   |  |
| Lokale naam   | SALÉTROMSAV  |
| CK (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking   | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) |
| Referentie Wetgeving                                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |  |
| Lokale naam   | Nitric acid  |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Opmerking   | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)  |
| Referentie Wetgeving                                      | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| <b>Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>      |  |
| Lokale naam   | Acido nitrico  |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                      | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| <b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |  |
| Lokale naam   | Slāpekļskābe   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup><br>0,78 ppm  |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                      | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).   |
| <b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam   | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)  |
| TPRV (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                      | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| salpeterzuur (7697-37-2)                                |   |
|---|---|
| <b>Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Acide nitrique  |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                    | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| <b>Malta - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |   |
| Lokale naam   | Nitric acid   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                    | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)      |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Salpeterzuur  |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 1,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)   |
| Referentie Wetgeving                                    | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| <b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam   | Ácido nítrico   |
| OEL TWA   | 2 ppm   |
| OEL STEL  | 4 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                    | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| <b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam   | Acid nitric/Acid azotic   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Referentie Wetgeving                                    | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| <b>Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| Lokale naam   | азотна киселина   |
| OEL STEL  | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |
| Opmerking   | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)           |
| Referentie Wetgeving                                    | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)                      |
| <b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Kyselina dusičná  |
| NPHV (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| salpeterzuur (7697-37-2)  |  |
|---|--|
| Referentie Wetgeving  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| <b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam   | dušikova kislina   |
| OEL TWA   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1 ppm  |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1 ppm  |
| Opmerking   | EU   |
| Referentie Wetgeving  | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| <b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam   | Ácido nítrico  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1 ppm  |
| Opmerking   | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  |
| Referentie Wetgeving  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam   | Salpetersyra   |
| NGV (OEL TWA)   | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 0,5 ppm  |
| KGV (OEL STEL)  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Nitric acid  |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |  |
| Lokale naam   | Saltpéturssýra   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| <b>Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |  |
| Lokale naam   | Salpetersyre   |
| Grenseverdi (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 2 ppm  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| salpeterzuur (7697-37-2)                                   |  |
|--|--|
| Opmerking  | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.   |
| Referentie Wetgeving                                       | FOR-2024-04-05-581   |
| Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten     |  |
| Lokale naam  | азотна киселина  |
| OEL TWA  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm  |
| KTV  | 1  |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                      | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Short time value [ppm]                                     | 1 ppm  |
| Opmerking  | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36) |
| Referentie Wetgeving                                       | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)   |
| Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten         |  |
| Lokale naam  | Acide nitrique / Salpetersäure   |
| MAK (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 2 ppm  |
| KZGW (OEL STEL)  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 2 ppm  |
| Opmerking  | NIOSH, OSHA  |
| Referentie Wetgeving                                       | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten          |  |
| Lokale naam  | Nitric acid  |
| ACGIH OEL TWA  | 2 ppm  |
| ACGIH OEL STEL   | 4 ppm  |
| Opmerking (ACGIH)  | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion  |
| Referentie Wetgeving                                       | ACGIH 2024   |
| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                             |  |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) |  |
| Lokale naam  | Hydrogen fluoride  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>fluorwaterstofzuur (7664-39-3)</b>                    |  |
|--|--|
| IOEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| IOEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>EU - Biologische grenswaarde (BLV)</b>                |  |
| Lokale naam  | Hydrogen fluoride  |
| BLV  | 8 mg/l Parameter: F - Medium: urine - Sampling time: end of shift  |
| Referentie Wetgeving                                     | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs   |
| <b>Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam  | Fluorur hidrogjeni   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                     | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| <b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam  | Fluorwasserstoff (Flusssäure; Hydrogenfluorid)   |
| MAK (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| MAK (OEL STEL)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)   |
|  | 3 ppm (4x 15(Miw) min)   |
| Opmerking  | H  |
| Referentie Wetgeving                                     | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |  |
| Lokale naam  | Hydrogène (fluorure d') # Waterstoffluoride  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                   |   |
|--|---|
| Opmerking  | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| Referentie Wetgeving                             | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| Lokale naam                                      | Флуороводород   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm  |
| Opmerking  | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| Referentie Wetgeving                             | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)   |
| Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten   |   |
| Lokale naam                                      | Vodikov fluorid   |
| GVI (OEL TWA)                                    | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm  |
| KGVI (OEL STEL)                                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm  |
| Opmerking  | Direktiva: 2000/39/EZ   |
| Referentie Wetgeving                             | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)  |
| Kroatië - Biologische limietwaarden              |   |
| Lokale naam                                      | Fluorovodična kiselina (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi  |
| BLV  | 8 mg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>40 mmol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>4 mg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije početka radne smjene u sredini tjedna<br>24 mmol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije početka radne smjene u sredini tjedna  |
| Referentie Wetgeving                             | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)   |
| Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten    |   |
| Lokale naam                                      | Υδροφθόριο  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                               |  |
|--|--|
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving   | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)  |
| Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten |  |
| Lokale naam  | Fluorovodík  |
| PEL (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| NPK-P (OEL C)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Opmerking  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.                         |
| Referentie Wetgeving   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                        |
| Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten            |  |
| Lokale naam  | Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 2,5 ppm  |
| Opmerking  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)                                |
| Referentie Wetgeving   | BEK nr 291 af 19/03/2024   |
| Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten               |  |
| Lokale naam  | Vesinikfluoriid  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten               |  |
| Lokale naam  | Fluorivety   |
| HTP (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| HTP (OEL STEL)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Opmerking  | lho  |
| Referentie Wetgeving   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                              |
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)  |  |
| Lokale naam  | Fluorwasserstoff   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                     |   |
|--|---|
| AGW (OEL TWA)                                      | 0,83 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1 ppm   |
| Begrenzende factor maximumblootstelling            | 2(l)  |
| Opmerking  | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv |
| Referentie Wetgeving                               | TRGS900   |
| Duitsland - Biologische limietwaarden (TRGS 903)   |   |
| Lokale naam  | Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)  |
| Biologische grenswaarde                            | 4 mg/l Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2020 DFG  |
| Referentie Wetgeving                               | TRGS 903  |
| Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten   |   |
| Lokale naam  | Hydrogen fluoride   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1,8 ppm   |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 3 ppm   |
| Referentie Wetgeving                               | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)  |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| Lokale naam  | Υδροφθόριο  |
| OEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 3 ppm   |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 3 ppm   |
| Referentie Wetgeving                               | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten   |   |
| Lokale naam  | HIDROGÉN-FLUORID  |
| AK (OEL TWA)                                       | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| CK (OEL STEL)                                      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)  |
| Referentie Wetgeving                               | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten     |   |
| Lokale naam  | Hydrogen fluoride (as F)  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                   |  |
|--|--|
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Opmerking  | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible) |
| Referentie Wetgeving                             | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten    |  |
| Lokale naam                                      | Acido fluoridrico  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                             | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten   |  |
| Lokale naam                                      | Fluorūdeņradis   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                             | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).   |
| Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten  |  |
| Lokale naam                                      | Vandenilio fluoridas   |
| IPRV (OEL TWA)                                   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| TPRV (OEL STEL)                                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Opmerking  | Ū (ūmus poveikis)  |
| Referentie Wetgeving                             | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten |  |
| Lokale naam                                      | Fluorure d'hydrogène   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                             | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

## Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

### Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                          |  |
|---|--|
| <b>Malta - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |  |
| Lokale naam   | Hydrogen fluoride  |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1,8 ppm  |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                    | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Fluorwaterstof   |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 1 mg/m <sup>3</sup> (als F)  |
|   | 1,2 ppm (Fluorwaterstof (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)   |
| Referentie Wetgeving                                    | Arbeidsomstandighedenregeling 2024   |
| <b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |  |
| Lokale naam   | Fluorowodór  |
| NDS (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSch (OEL STEL)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referentie Wetgeving                                    | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.   |
| <b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |  |
| Lokale naam   | Ácido fluorídrico, expresso em F   |
| OEL TWA   | 0,5 ppm  |
| OEL C   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 2 ppm  |
| Opmerking   | P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)   |
| Referentie Wetgeving                                    | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |  |
| Lokale naam   | Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen  |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1,8 ppm  |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 3 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                    | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)   |
| <b>Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam   | водоник флуорид, флуороводоник   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 2 ppm  |
| OEL STEL  | 3 mg/m <sup>3</sup>  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                   |  |
|--|--|
|  | 3 ppm  |
| Opmerking  | EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)  |
| Referentie Wetgeving                             | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)   |
| Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten |  |
| Lokale naam                                      | Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)   |
| NPHV (OEL TWA)                                   | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| NPHV (OEL STEL)                                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Referentie Wetgeving                             | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| Slowakije - Biologische limietwaarden            |  |
| Lokale naam                                      | Fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy)  |
| BLV  | 7 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>4 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou |
| Referentie Wetgeving                             | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten  |  |
| Lokale naam                                      | vodikov fluorid  |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL   | 2,25 mg/m <sup>3</sup><br>2,7 ppm  |
| Opmerking  | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU  |
| Referentie Wetgeving                             | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| Slovenië - Biologische limietwaarden             |  |
| Lokale naam                                      | vodikov fluorid in anorganske fluorove spojine (fluoridi)  |
| BLV  | 7 mg/g creatinine Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene<br>4 mg/g creatinine Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: pred naslednjim delovnim dnemživo   |
| Referentie Wetgeving                             | Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten    |  |
| Lokale naam                                      | Fluoruro de hidrógeno  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                 | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                             |  |
|--|--|
| VLA-EC (OEL STEL)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Opmerking  | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor Límite indicativo).  |
| Referentie Wetgeving                                       | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| Spanje - Biologische limietwaarden                         |  |
| Lokale naam  | Fluoruro de hidrógeno  |
| BLV  | 2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)<br>3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| Referentie Wetgeving                                       | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten              |  |
| Lokale naam  | Vätefluorid (Fluorväte)  |
| NGV (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| KGV (OEL STEL)   | 1,7 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm   |
| Opmerking  | 31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas)   |
| Referentie Wetgeving                                       | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten |  |
| Lokale naam  | Hydrogen fluoride  |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (as F)<br>1,8 ppm (as F)   |
| WEL STEL (OEL STEL)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (as F)<br>3 ppm (as F)   |
| Referentie Wetgeving                                       | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten             |  |
| Lokale naam  | Vetnisflúoríð (flúorvetni)   |
| OEL TWA  | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>0,7 ppm   |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil<br>3 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil   |
| Referentie Wetgeving                                       | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                                |  |
|---|--|
| <b>Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>       |  |
| Lokale naam   | Hydrogenfluorid (Fluss-syre)   |
| Grenseverdi (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 0,6 ppm  |
| Korttidsverdi (OEL STEL)                                      | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1,8 ppm  |
| Opmerking   | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.   |
| Referentie Wetgeving  | FOR-2024-04-05-581   |
| <b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Флуороводород  |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 1,8 ppm  |
| KTV   | 1,5  |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                         | 2,25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Short time value [ppm]  | 2,7 ppm  |
| Opmerking   | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Referentie Wetgeving  | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)   |
| <b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |  |
| Lokale naam   | Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff   |
| MAK (OEL TWA)   | 0,83 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1 ppm  |
| KZGW (OEL STEL)   | 1,66 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 2 ppm  |
| Notatie   | SS <sub>c</sub> , B / SS <sub>c</sub> , B  |
| Opmerking   | HSE, NIOSH, OSHA   |
| Referentie Wetgeving  | www.suva.ch, 01.01.2024  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| fluorwaterstofzuur (7664-39-3)                           |   |
|--|---|
| <b>Zwitserland - BAT (BLV)</b>                           |   |
| Lokale naam  | Fluorures / Fluorwasserstoff  |
| BAT (BLV)  | 4 mg/l (211 µmol/l; Paramètre biologique: Fluorures; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (211 µmol/l; Biologischer Parameter: Fluorid; Untersuchungsmaterial: Urin; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) |
| Opmerking  | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse.  |
| Referentie Wetgeving                                     | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, <a href="http://www.suva.ch/valeurs-limites">www.suva.ch/valeurs-limites</a> / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, <a href="http://www.suva.ch/grenzwerte">www.suva.ch/grenzwerte</a>   |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam  | Hydrogen fluoride, as F   |
| ACGIH OEL TWA  | 0,5 ppm   |
| ACGIH OEL Ceiling  | 2 ppm   |
| Opmerking (ACGIH)  | TLV® Basis: URT, LRT, skin, & eye irr; fluorosis. Notations: Skin; BEI  |
| Referentie Wetgeving                                     | ACGIH 2024  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar           |
| Kleur   | : Niet beschikbaar    |
| Geur  | : licht.              |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing |
| Vriespunt                                       | : ≈ 0 °C              |
| Kookpunt  | : ≈ 100 °C            |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.     |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt  | : Niet beschikbaar    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH  | : < 2                 |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar    |
| Oplosbaarheid                                   | : Mengbaar met water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid                             | : ≈ 1,02              |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing |

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Acute toxiciteit (dermaal) : Giftig bij contact met de huid.  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

### Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

#### Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

ATE CLP (oraal) 418,305 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 418,305 mg/kg lichaamsgewicht

#### salpeterzuur (7697-37-2)

LC50 Inhalatie - Rat > 2,65 mg/L lucht

#### fluorwaterstofzuur (7664-39-3)

LD50 dermaal konijn ≤ 50 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
pH: < 2

#### hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)

pH < 2

#### salpeterzuur (7697-37-2)

pH < 1

#### fluorwaterstofzuur (7664-39-3)

pH < 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
pH: < 2

#### hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)

pH < 2

#### salpeterzuur (7697-37-2)

pH < 1

#### fluorwaterstofzuur (7664-39-3)

pH < 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

#### salpeterzuur (7697-37-2)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) 1500 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen) 2,15 ppm

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

#### salpeterzuur (7697-37-2)

Viscositeit, kinematisch 0,595 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

|  |   |
|--|---|
| Ecologie - algemeen  | : Het niet-geneutraliseerde product kan schadelijk zijn voor waterorganismen. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld  |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld  |

#### salpeterzuur (7697-37-2)

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| EC50 - Schaaldieren [1]        | 180 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| Toxiciteitsdrempel - Algen [1] | > 19 mg/l                         |

#### fluorwaterstofzuur (7664-39-3)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| EC50 - Schaaldieren [1] | 270 mg/l Daphnia magna (watervlo)           |
| NOEC (chronisch)        | 14,1 mg/l Daphnia magna (watervlo)          |
| NOEC chronisch vis      | 4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.

##### Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

#### hexafluorantimoonzuur (16950-06-4)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

#### salpeterzuur (7697-37-2)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

#### fluorwaterstofzuur (7664-39-3)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

#### 12.3. Bioaccumulatie

#### salpeterzuur (7697-37-2)

|   |      |
|---|------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -2,3 |
|---|------|

#### fluorwaterstofzuur (7664-39-3)

|   |      |
|---|------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -1,4 |
|---|------|

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### Component

|   |  |
|---|--|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | hexafluorantimoonzuur (16950-06-4), salpeterzuur (7697-37-2), fluorwaterstofzuur (7664-39-3) |
|---|--|

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Component

|  |  |
|--|--|
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | hexafluorantimoonzuur (16950-06-4), salpeterzuur (7697-37-2), fluorwaterstofzuur (7664-39-3) |
|--|--|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |   |
|--|---|
| Regionale wetgeving afval                            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.   |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.   |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.   |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanvullende informatie                               | : Lege verpakkingen niet hergebruiken.  |
| Ecologische informatie over afval                    | : Voorkom lozing in het milieu.   |
| Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)        | : 16 05 06* - labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën                    |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN   | RID   |
|--|--|--|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>  |  |  |   |   |
| UN 2922  | UN 2922  | UN 2922  | UN 2922   | UN 2922   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>                      |  |  |   |   |
| BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur ; fluorwaterstofzuur)                           | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (nitric acid ; hydrofluoric Acid)                      | Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (nitric acid ; hydrofluoric Acid)                      | BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur ; fluorwaterstofzuur)                      | BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur ; fluorwaterstofzuur)                      |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>  |  |  |   |   |
| UN 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur ; fluorwaterstofzuur), 8 (6.1), II, (E) | UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (nitric acid ; hydrofluoric Acid), 8 (6.1), II | UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (nitric acid ; hydrofluoric Acid), 8 (6.1), II | UN 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur ; fluorwaterstofzuur), 8 (6.1), II | UN 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur ; fluorwaterstofzuur), 8 (6.1), II |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>   |  |  |   |   |
| 8 (6.1)  | 8 (6.1)  | 8 (6.1)  | 8 (6.1)   | 8 (6.1)   |
|  |  |  |   |   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>  |  |  |   |   |
| II   | II   | II   | II  | II  |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%


## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                     | IMDG   | IATA                  | ADN                   | RID                   |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>14.5. Milieugevaren</b>              |  |                       |                       |                       |
| Milieugevaarlijk: Nee                   | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging:<br>Nee<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-B | Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar |  |                       |                       |                       |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

|   |   |
|---|---|
| Classificatiecode (ADR)   | : CT1   |
| Bijzondere bepalingen (ADR)   | : 274   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)   | : 1I  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)   | : E2  |
| Verpakkingsinstructies (ADR)  | : P001, IBC02   |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP15  |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)                     | : T7  |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : TP2   |
| Tankcode (ADR)  | : L4BN  |
| Voertuig voor tankvervoer   | : AT  |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 2   |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV13, CV28  |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                                     | : 86  |
| Oranje identificatiebord  | :  |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR)                                      | : E   |
| EAC code  | : 2X  |
| Code Aanvullende PBM  | : B   |

### Transport op open zee

|   |  |
|---|--|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 274  |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 1 L  |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E2   |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001   |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC02  |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T7   |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP2  |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : B  |
| Stuwage en verwerking (IMDG)            | : SW2  |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

### Luchttransport

|  |        |
|--|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E2   |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y840 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 0.5L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 851  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 1L   |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 855  |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 30L  |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ERG-code (IATA) : 8P

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : CT1  
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 802  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vervoer toegestaan (ADN) : T  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP, TOX, A  
Ventilatie (ADN) : VE02  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 2

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : CT1  
Bijzondere bepaling (RID) : 274  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2  
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP15  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T7  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L4BN  
Transportcategorie (RID) : 2  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW13, CW28  
Expresspakket (RID) : CE6  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 86

## 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

#### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) |  |  |
|--|--|--|
| Referentie code                          | Van toepassing op  | Vermelding of omschrijving   |
| 3(a)                                     | salpeterzuur   | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F                         |
| 3(b)                                     | Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie.<br>Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO <sub>3</sub> 5%, HF 1% ;<br>hexafluorantimoonzuur ;<br>salpeterzuur ;<br>fluorwaterstofzuur | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) |                       |   |
|--|-----------------------|---|
| Referentie code                          | Van toepassing op     | Vermelding of omschrijving  |
| 3(c)                                     | hexafluorantimoonzuur | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1 |

### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat een stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik: waterstoffluoride (7664-39-3).

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### BIJLAGE I PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

| Naam         | CAS-Nr    | Limietwaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunning-verlening op grond van artikel 5, lid 3 | Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN | Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code |
|--------------|-----------|--------------|---|--|---|
| Salpeterzuur | 7697-37-2 | 3 % w/w      | 10% w/w   | ex 2808 00 00  | ex 3824 99 96   |

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nationale voorschriften

#### Frankrijk

| Beroepsziektes |  |
|----------------|--|
| Code           | Beschrijving   |
| RG 32          | Beroepsmatige afwijkingen veroorzaakt door fluoride, waterstoffluoride en de minerale zouten hiervan |

#### Duitsland

- Verordening VOS (ChemVOCFarbV) :
- Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
- Verordening verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) : Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).
- Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

- ABM categorie : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

- Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Polen

Poolse nationale voorschriften

: Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).  
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).  
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).  
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)  
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).  
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).  
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)  
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).  
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).  
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o. L. 2023, artikel 891)

### Zwitserland

Verordening chemische stoffen (ChemO, SR 813.11)

: Groep 2

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |   |                   |
|----------------------------|---|-------------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                            | Opmerkingen       |
| 4.1                        | Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er        | <b>Toegevoegd</b> |
| 4.2                        | Symptomen/effecten na inademing           | <b>Toegevoegd</b> |
| 4.2                        | Symptomen/effecten na opname door de mond | <b>Gewijzigd</b>  |
| 4.2                        | Symptomen/effecten na contact met de huid | <b>Gewijzigd</b>  |
| 5.1                        | Ongeschikte blusmiddelen                  | <b>Toegevoegd</b> |
| 5.2                        | Explosiegevaar                            | <b>Toegevoegd</b> |
| 5.2                        | Brandgevaar                               | <b>Toegevoegd</b> |
| 5.3                        | Blusinstructies                           | <b>Toegevoegd</b> |
| 6.1                        | Noodprocedures                            | <b>Toegevoegd</b> |
| 6.1                        | Beschermingsmiddelen                      | <b>Toegevoegd</b> |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Vermelding van wijzigingen |  |                   |
|----------------------------|--|-------------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                                       | Opmerkingen       |
| 6.1                        | Algemene maatregelen                                 | <b>Toegevoegd</b> |
| 6.3                        | Voor insluiting                                      | <b>Toegevoegd</b> |
| 7.1                        | Extra gevaren bij verwerking                         | <b>Toegevoegd</b> |
| 7.2                        | Technische maatregelen                               | <b>Toegevoegd</b> |
| 7.2                        | Verpakkingsmateriaal                                 | <b>Toegevoegd</b> |
| 7.2                        | Opslagvoorwaarden                                    | <b>Gewijzigd</b>  |
| 13.1                       | Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | <b>Toegevoegd</b> |
| 13.1                       | Aanvullende informatie                               | <b>Toegevoegd</b> |
| 13.1                       | Regionale wetgeving afval                            | <b>Toegevoegd</b> |
| 13.1                       | Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | <b>Gewijzigd</b>  |
| 16                         | Afkortingen en acroniemen                            | <b>Gewijzigd</b>  |

| Afkortingen en acroniemen: |  |
|----------------------------|--|
| ACGIH                      | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)   |
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE                        | Acute toxiciteitschatting  |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor  |
| BLV                        | Biologische grenswaarde  |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)   |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  |
| CSA                        | Chemischeveiligheidsbeoordeling  |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie  |
| HO                         | Hormoonontregelaar   |
| EN                         | Europese standaard   |
| EWC                        | Europese afvalstoffenlijst   |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |   |
|----------------------------|---|
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld      |
| Log Kow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)                                   |
| Log Pow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                   |
| MAK                        | maximum workplace concentration   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten  |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd   |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet  |
| OSHA                       | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS                          |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect  |
| PPE                        | Persoonlijke beschermingsmiddelen   |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad   |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie  |
| TF                         | Technische functie  |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)  |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet   |
| TWA                        | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd  |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen  |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| UFI                        | Unieke formule-identificator  |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 1 (Dermaal)                  | Acute dermale toxiciteit, Categorie 1                   |
| Acute Tox. 1 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 1             |
| Acute Tox. 2 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2             |
| Acute Tox. 2 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 2                   |
| Aquatic Chronic 2                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2             |
| Met. Corr. 1                            | Bijtend voor metalen, Categorie 1                       |
| Ox. Liq. 2                              | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2                    |
| Ox. Liq. 3                              | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3                    |
| Skin Corr. 1A                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A   |
| Skin Corr. 1B                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B   |

# Standaard oplossing voor atoomabsorptiespectroscopie. Antimoon (Sb) 1000mg/l in HNO<sub>3</sub> 5%, HF 1%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| H272                                    | Kan brand bevorderen; oxiderend.                                      |
| H290                                    | Kan bijtend zijn voor metalen.  |
| H300                                    | Dodelijk bij inslikken.   |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.   |
| H310                                    | Dodelijk bij contact met de huid.                                     |
| H311                                    | Giftig bij contact met de huid.                                       |
| H314                                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                        |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |
| H330                                    | Dodelijk bij inademing.   |
| H411                                    | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                           |
|---|------|---------------------------|
| Met. Corr. 1  | H290 | Op basis van testgegevens |
| Acute Tox. 4 (Oraal)  | H302 | Berekeningsmethode        |
| Acute Tox. 3 (Dermaal)  | H311 | Berekeningsmethode        |
| Skin Corr. 1B   | H314 | Berekeningsmethode        |
| Eye Dam. 1  | H318 | Berekeningsmethode        |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.