

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

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution  
Productcode : USPTS346

**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 : Laboratoriumchemicaliën  
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

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. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | GHS05  |
| Signaalwoord (CLP)             | : Gevaar   |
| Bevat                          | : zoutzuur;titaantrichloride   |
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.   |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P260 - Stof of nevel niet inademen.<br>P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.<br>P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.<br>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.<br>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.<br>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  | zwavelzuur (7664-93-9), zoutzuur (7647-01-0), titaantrichloride (7705-07-9) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | zwavelzuur (7664-93-9), zoutzuur (7647-01-0), titaantrichloride (7705-07-9) |

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%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam  | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|---------|---|
| zwavelzuur<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HU, IT, LT, LU, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7664-93-9<br>EG-Nr: 231-639-5<br>EU Catalogus nr: 016-020-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458838-20-XXXX | 10 – 15 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic Niet ingedeeld |
| titaantrichloride<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BG, LV, PL, RO)   | CAS-Nr: 7705-07-9<br>EG-Nr: 231-728-9   | 1 – 5   | Pyr. Sol. 1, H250<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314                                  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam  | Productidentificatie  | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]        |
|---|---|-------|--|
| zoutzuur<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, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7647-01-0<br>EG-Nr: 231-595-7<br>EU Catalogus nr: 017-002-01-X<br>REACH-nr: 01-2119484862-27-XXXX | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

| Specifieke concentratiegrenzen: |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Naam                            | Productidentificatie  | Specifieke concentratiegrenzen (%)  |
| zwavelzuur                      | CAS-Nr: 7664-93-9<br>EG-Nr: 231-639-5<br>EU Catalogus nr: 016-020-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458838-20-XXXX | (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315<br>(15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314                                     |
| zoutzuur                        | CAS-Nr: 7647-01-0<br>EG-Nr: 231-595-7<br>EU Catalogus nr: 017-002-01-X<br>REACH-nr: 01-2119484862-27-XXXX | (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; 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        | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<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. |
| 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 | : Brandwonden.                       |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Ernstig oogletsel.                 |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : 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.                        |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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 brandweelieden

- 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. Contact met de huid en de ogen vermijden. 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.

### 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 huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.  
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.

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

### Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 8B - Niet-brandbare bijtende 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 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

## 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

| zwavelzuur (7664-93-9)  |   |
|---|---|
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b> |   |
| Lokale naam   | Sulphuric acid (mist)   |
| IOEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referentie Wetgeving  | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU  |
| <b>Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Acidi sulfurik  |
| OEL TWA   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (mjegull)  |
| Opmerking   | 10) Gjatë përzgjedhjes së një metode të përshtatshme për monitorimin e ekspozimit, merren parasysh kufizimet potenciale dhe interferencat që mund të shfaqen në praninë e përbërjeve të tjera të squfurit; 11) Mjegulla përcaktohet si fraksion toraksi (fraksion i grimcave të inhaluara, që janë në gjendje të kalojnë përtej laringut) |
| 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   | Schwefelsäure   |
| MAK (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (E, entspricht 0,05 mg/m <sup>3</sup> thorakal)   |
| OEL C   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (E)   |
| Opmerking   | Bei der Auswahl einer geeigneten Messmethode sind allfällige Störungen durch andere Schwefel-verbindungen zu vermeiden.   |
| Referentie Wetgeving  | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Lokale naam   | Acide sulfurique (brume) # Zwavelzuur (nevel)   |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zwavelzuur (7664-93-9)                                       |   |
|--|---|
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autre composés du soufre. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Bij de keuze van een geschikte blootstellingsmonitoringmethode dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen en interferenties door de aanwezigheid van andere zwavelverbindingen. |
| Referentie Wetgeving   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten             |   |
| Lokale naam  | Сярна киселина  |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (аерозоли)   |
| Opmerking  | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност); (2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения; (3) Аерозолът се определя като вдишвана част   |
| 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.)   |
| Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten                |   |
| Lokale naam  | Θειικό οξύ (ατμοί)  |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking  | Για την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου παρακολούθησης της έκθεσης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ενδεχόμενοι περιορισμοί και παρεμβολές από την παρουσία Cίλλων ενώσεων του θείου. Οι ατμοί ορίζονται ως το θωρακικό κλάσμα.  |
| Referentie Wetgeving   | Κανονισμοί του 2012 (Κ.Δ.Π. 70/2012)  |
| Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| Lokale naam  | Kyselina sírová   |
| PEL (OEL TWA)  | 1 mg/m <sup>3</sup> (jako SO <sub>3</sub> )<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (mlha koncentrované kyseliny)   |
| NPK-P (OEL C)  | 2 mg/m <sup>3</sup> (jako SO <sub>3</sub> )   |
| Opmerking  | I - drážďí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Referentie Wetgeving   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten            |   |
| Lokale naam  | Svovlsyre   |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> tåge, thorakal fraktion  |
| Opmerking  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)   |
| Referentie Wetgeving   | BEK nr 291 af 19/03/2024  |
| Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten               |   |
| Lokale naam  | Väävelhape, udu   |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zwavelzuur (7664-93-9)</b>                                      |  |
|--|--|
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | 28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävliühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)   |
| Referentie Wetgeving   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| <b>Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam  | Rikkihappo   |
| HTP (OEL TWA)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> torakaalijae  |
| HTP (OEL STEL)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> torakaalijae   |
| Referentie Wetgeving   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystoimisto)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Acide sulfurique   |
| VME (OEL TWA)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (fraction thoracique de l'aérosol)  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking  | Valeurs réglementaires indicatives. La VLEP CT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail   |
| Referentie Wetgeving   | Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)   |
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Schwefelsäure  |
| AGW (OEL TWA)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Begrenzende factor maximumblootstelling                            | 1(I)   |
| 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 |
| Referentie Wetgeving   | TRGS900  |
| <b>Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Sulphuric acid   |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> The mist is defined as the thoracic fraction  |
| Opmerking  | When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds   |
| Referentie Wetgeving   | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| <b>Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |  |
| Lokale naam  | Θειικό οξύ (ομίχλη)  |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking  | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.   |
| Referentie Wetgeving   | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zwavelzuur (7664-93-9)</b>                           |  |
|---|--|
| <b>Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | KÉNSAV   |
| AK (OEL TWA)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> torakális frakció   |
| Opmerking   | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU3 (2009/161/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   |
| <b>Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam   | Acido solforico (nebulizzazione)   |
| OEL TWA   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                                    | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| <b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |  |
| Lokale naam   | Sieros rūgštis (rūkas)   |
| IPRV (OEL TWA)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| TPRV (OEL STEL)   | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking   | Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.   |
| Referentie Wetgeving                                    | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Acide sulfurique (brume)   |
| OEL STEL  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> La brume est définie comme la fraction thoracique   |
| Opmerking   | Lors du choix d'une méthode appropriée de suivi de l'exposition, il convient de tenir compte des limitations et interférences potentielles qui peuvent survenir en présence d'autres composés du soufre  |
| 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   | Sulphuric acid   |
| OEL TWA   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (mist # ċpar)   |
| Opmerking   | When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds. The mist is defined as the thoracic fraction. # FI-għażla ta' metodu xieraq għall-monitoraġġ tal-esponiment, għandhom jittqiesu l-limitazzjonijiet u l-interferenzi potenzjali li jistgħu jfeġġu fil-preżenza ta' komposti oħrajn tas-sulphur (kubrit). Dan iċ-ċpar huwa mfisser bħala l-frazzjoni toraċika. |
| 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   | Zwavelzuur   |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie<br>0,012 ppm (Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)  |



# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zwavelzuur (7664-93-9)                           |  |
|--|--|
| Opmerking  | Kankerverwekkende stof   |
| Referentie Wetgeving                             | Arbeidsomstandighedenregeling 2024   |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten  |  |
| Lokale naam                                      | Ácido sulfúrico  |
| OEL TWA  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> T (Fração torácica)  |
| Opmerking  | A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente en misturas ácidas inorgánicas fortes))   |
| Referentie Wetgeving                             | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten  |  |
| Lokale naam                                      | Acid sulfuric  |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică). |
| Referentie Wetgeving                             | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)   |
| Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten    |  |
| Lokale naam                                      | сумпорна киселина  |
| OEL TWA  | 0 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking  | ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа 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                                      | Kyselina sírová (hmla)   |
| NPHV (OEL TWA)                                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                             | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten  |  |
| Lokale naam                                      | žveplova kislina - megla   |
| OEL TWA  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Opmerking  | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), 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   |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten    |  |
| Lokale naam                                      | Ácido sulfúrico  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                 | 0,05 mg/m <sup>3</sup> niebla  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zwavelzuur (7664-93-9)</b>                                     |  |
|---|--|
| Opmerking   | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Referentie Wetgeving  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam   | Svavelsyra   |
| NGV (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion  |
| KGV (OEL STEL)  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion  |
| Opmerking   | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)   |
| Referentie Wetgeving  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | Sulphuric acid   |
| WEL TWA (OEL TWA)   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> mist  |
| Opmerking   | The mist is defined as the thoracic fraction   |
| Referentie Wetgeving  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |  |
| Lokale naam   | Brennisteinssýra (úði)   |
| OEL TWA   | 0,05 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   | Svovelsyre aerosol   |
| Grenseverdi (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> Torakal fraksjon   |
| Opmerking   | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; 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   | сулфурна киселина  |
| OEL TWA   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува  |
| Opmerking   | (Y)  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zwavelzuur (7664-93-9)</b>                                     |  |
|---|--|
| 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 sulfurique / Schwefelsäure   |
| MAK (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| KZGW (OEL STEL)   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Notatie   | C1 <sup>#</sup> <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> / C1 <sup>#</sup> <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub>  |
| Opmerking   | IFA, NIOSH, OSHA. Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / IFA, NIOSH, OSHA. Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts  |
| Referentie Wetgeving  | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |  |
| Lokale naam   | Sulfuric acid  |
| ACGIH OEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (T - Thoracic particulate matter)  |
| Opmerking (ACGIH)   | TLV® Basis: Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen. Classification refers to sulfuric acid contained in strong inorganic acid mists)   |
| Referentie Wetgeving  | ACGIH 2024   |
| <b>zoutzuur (7647-01-0)</b>                                       |  |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b> |  |
| Lokale naam   | Hydrogen chloride  |
| IOEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 5 ppm  |
| IOEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 10 ppm   |
| Referentie Wetgeving  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |  |
| Lokale naam   | Klorur hidrogjeni  |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 5 ppm  |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 10 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”                         |
| <b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>          |  |
| Lokale naam   | Chlorwasserstoff (Hydrogenchlorid; Salzsäure)  |
| MAK (OEL TWA)   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 5 ppm  |
| MAK (OEL STEL)  | 15 mg/m <sup>3</sup> (8x 5(Mow) min)   |
|   | 10 ppm (8x 5(Mow) min)   |
| Referentie Wetgeving  | BGBI. II Nr. 156/2021  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zoutzuur (7647-01-0)</b>   |   |
|---|---|
| <b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                |   |
| Lokale naam   | Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride   |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Хлороводород  |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 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   | Vodikov klorid  |
| GVI (OEL TWA)   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| KGVI (OEL STEL)   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Opmerking   | Direktiva: 2000/39/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   | Υδροχλώριο  |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving  | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)   |
| <b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Chlorovodík   |
| PEL (OEL TWA)   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| NPK-P (OEL C)   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zoutzuur (7647-01-0)</b>  |  |
|--|--|
| Opmerking  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kúži.   |
| Referentie Wetgeving   | Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| <b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |  |
| Lokale naam  | Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)  |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm   |
| Opmerking  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)  |
| Referentie Wetgeving   | BEK nr 291 af 19/03/2024   |
| <b>Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |  |
| Lokale naam  | Vesinikkloriid   |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm   |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup><br>10 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  | Kloorivety, vedetön  |
| HTP (OEL STEL)   | 7,6 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm   |
| Referentie Wetgeving   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)   |
| VLE (OEL C/STEL)   | 7,6 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm   |
| Opmerking  | Valeurs réglementaires contraignantes  |
| Referentie Wetgeving   | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)  |
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Hydrogenchlorid  |
| AGW (OEL TWA)  | 3 mg/m <sup>3</sup><br>2 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 |
| Referentie Wetgeving   | TRGS900  |
| <b>Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Hydrogen chloride  |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zoutzuur (7647-01-0)                               |   |
|--|---|
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving                               | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)  |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| Lokale naam  | Υδροχλώριο  |
| OEL TWA  | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5 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  | SÓSAV   |
| AK (OEL TWA)                                       | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| CK (OEL STEL)                                      | 15 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); 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 chloride   |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 10 ppm  |
| Opmerking  | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)   |
| Referentie Wetgeving                               | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten      |   |
| Lokale naam  | Acido cloridrico  |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving                               | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135   |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten     |   |
| Lokale naam  | Hlorūdeņradis   |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 5 ppm   |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zoutzuur (7647-01-0)</b>                             |   |
|---|---|
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 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   | Vandenilio chloridas  |
| IPRV (OEL TWA)  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| TPRV (OEL STEL)   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                    | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| <b>Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Chlorure d'hydrogène  |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 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   | Hydrogen chloride   |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 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   | Zoutzuur  |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                    | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| <b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>     |   |
| Lokale naam   | Chlorowodór   |
| NDS (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSCh (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referentie Wetgeving                                    | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zoutzuur (7647-01-0)                                    |   |
|---|---|
| <b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam   | Ácido clorídrico  |
| OEL C   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 2 ppm   |
| Opmerking   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)   |
| Referentie Wetgeving                                    | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| <b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam   | Acid clorhidric/Clorură de hidrogen   |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                    | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| <b>Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| Lokale naam   | водоник хлорид, хлороводоник  |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 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)          |
| <b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Chlorovodík   |
| NPHV (OEL TWA)  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| NPHV (OEL STEL)   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Referentie Wetgeving                                    | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |
| <b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |   |
| Lokale naam   | vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)   |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 16 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Opmerking   | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), 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            |



# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zoutzuur (7647-01-0)  |   |
|---|---|
| <b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Lokale naam   | Cloruro de hidrógeno  |
| VLA-ED (OEL TWA)  | 7,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 10 ppm  |
| Opmerking   | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| <b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |   |
| Lokale naam   | Saltsyra (Väteklorid)   |
| NGV (OEL TWA)   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 2 ppm   |
| KGV (OEL STEL)  | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 4 ppm   |
| Referentie Wetgeving  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Hydrogen chloride   |
| WEL TWA (OEL TWA)   | 2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists   |
|   | 1 ppm gas and aerosol mists   |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists   |
|   | 5 ppm gas and aerosol mists   |
| Referentie Wetgeving  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| <b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>             |   |
| Lokale naam   | Vetnisklórfíð (klórvetni)   |
| OEL STEL  | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 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   | Hydrogenklorid (Saltsyre)   |
| Grenseverdi (OEL TWA)   | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| Takverdi (OEL C)  | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 5 ppm   |
| Opmerking   | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.  |
| Referentie Wetgeving  | FOR-2024-04-05-581  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| <b>zoutzuur (7647-01-0)</b>                                   |  |
|---|--|
| <b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam   | хлороводород, безводен   |
| OEL TWA   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 5 ppm  |
| KTV   | 2  |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                         | 16 mg/m <sup>3</sup>   |
| Short time value [ppm]  | 10 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 |
| 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   | Chlorwasserstoff   |
| MAK (OEL TWA)   | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 2 ppm<br>2 ppm   |
| KZGW (OEL STEL)   | 6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 4 ppm<br>4 ppm   |
| Notatie   | SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>  |
| Opmerking   | SS <sub>c</sub> - OAW <sup>KT AN</sup> - DFG, NIOSH, OSHA  |
| Referentie Wetgeving  | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>      |  |
| Lokale naam   | Hydrogen chloride  |
| ACGIH OEL Ceiling   | 2 ppm  |
| Opmerking (ACGIH)   | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)  |
| Referentie Wetgeving  | ACGIH 2024   |
| <b>titaantrichloride (7705-07-9)</b>                          |  |
| <b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>       |  |
| Lokale naam   | Титан  |
| OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup> (неорганични съединения)   |
| 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.)  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| titaantrichloride (7705-07-9)                          |  |
|--|--|
| <b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>  |  |
| Lokale naam  | Titāns   |
| OEL TWA  | 10 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). |
| <b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |  |
| Lokale naam  | Tytan i jego związki   |
| NDS (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Ti  |
| NDSch (OEL STEL)                                       | 30 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Ti  |
| Referentie Wetgeving                                   | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.   |
| <b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |  |
| Lokale naam  | Titan  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving                                   | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)   |

## 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:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## 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  | : Niet beschikbaar                       |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                       |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing                    |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                       |
| Kookpunt  | : Niet beschikbaar                       |
| 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                                   | : Oplosbaar in water. Volledig mengbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                       |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar                       |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                       |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar                       |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                       |
| 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)     | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zwavelzuur (7664-93-9) |                            |
|------------------------|----------------------------|
| LD50 oraal rat         | 2140 mg/kg lichaamsgewicht |
| LC50 Inhalatie - Rat   | 0,375 mg/L lucht           |

| titaantrichloride (7705-07-9) |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| LC50 Inhalatie - Rat          | 0,46 mg/L lucht |

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

| zwavelzuur (7664-93-9) |     |
|------------------------|-----|
| pH                     | < 1 |

| zoutzuur (7647-01-0) |     |
|----------------------|-----|
| pH                   | < 1 |

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

| zwavelzuur (7664-93-9) |     |
|------------------------|-----|
| pH                     | < 1 |

| zoutzuur (7647-01-0) |     |
|----------------------|-----|
| pH                   | < 1 |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

| zoutzuur (7647-01-0) |                     |
|----------------------|---------------------|
| IARC-groep           | 3 - Niet indeelbaar |

Gifigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

| zoutzuur (7647-01-0)             |  |
|----------------------------------|--|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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

| zwavelzuur (7664-93-9)  |  |
|-------------------------|--|
| LC50 - Vissen [1]       | 16 – 28 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (bluegill) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (watervlo)         |
| EC50 72h - Algen [1]    | > 100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>          |
| NOEC (chronisch)        | 0,15 mg/l <i>Tanytarsus dissimilis</i>             |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zwavelzuur (7664-93-9)        |   |
|-------------------------------|---|
| NOEC chronisch vis            | 0,31 mg/l <i>Salvelinus fontinalis</i>      |
| titaantrichloride (7705-07-9) |   |
| LC50 - Vissen [1]             | > 1000 mg/l <i>Fundulus heteroclitus</i>    |
| EC50 - Schaaldieren [1]       | > 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i> (watervlo) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution |                  |
|--|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid                  | Snel afbreekbaar |
| zwavelzuur (7664-93-9)                           |                  |
| Persistentie en afbreekbaarheid                  | Snel afbreekbaar |
| zoutzuur (7647-01-0)                             |                  |
| Persistentie en afbreekbaarheid                  | Snel afbreekbaar |
| titaantrichloride (7705-07-9)                    |                  |
| Persistentie en afbreekbaarheid                  | Snel afbreekbaar |

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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  | zwavelzuur (7664-93-9), zoutzuur (7647-01-0), titaantrichloride (7705-07-9) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | zwavelzuur (7664-93-9), zoutzuur (7647-01-0), titaantrichloride (7705-07-9) |

### 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.   |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution






## Veiligheidsinformatieblad

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

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 3264  | UN 3264   | UN 3264   | UN 3264   | UN 3264   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>              |   |   |   |   |
| BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur ; zoutzuur)                     | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ; hydrochloric acid)                          | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphuric acid ; hydrochloric acid)                | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur ; zoutzuur)                  | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur ; zoutzuur)                  |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>  |   |   |   |   |
| UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur ; zoutzuur), 8, II, (E) | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid ; hydrochloric acid), 8, II           | UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphuric acid ; hydrochloric acid), 8, II | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur ; zoutzuur), 8, II   | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (zwavelzuur ; zoutzuur), 8, II   |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>  |   |   |   |   |
| 8  | 8   | 8   | 8   | 8   |
|       |                        |              |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>  |   |   |   |   |
| II   | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>   |   |   |   |   |
| Milieugevaarlijk: Nee  | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging: 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

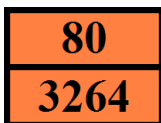
|   |               |
|---|---------------|
| Classificatiecode (ADR)   | : C1          |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 274         |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 1I          |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC02 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T11         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tankcode (ADR)  | : L4BN        |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                            | : TU42        |
| Voertuig voor tankvervoer   | : AT          |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 2           |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E  
EAC code : 2X

### 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) : T11  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP2, TP27  
Stuwagecategorie (IMDG) : B  
Stuwage en verwerking (IMDG) : SW2  
Isolatie (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Maatregelen en observaties (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### 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, A803  
ERG-code (IATA) : 8L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C1  
Bijzondere bepaling (ADN) : 274  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vervoer toegestaan (ADN) : T  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C1  
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) : T11  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2, TP27  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L4BN  
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) : TU42  
Transportcategorie (RID) : 2  
Expresspakket (RID) : CE6  
Gevaaridentificatienummer (RID) : 80

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing



# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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(b)            | Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution ; zwavelzuur ; zoutzuur | 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  |
| 40.             | titaantrichloride  | Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. |

##### 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 geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

##### 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.

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| 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 |
|------------|-----------|--------------|---|--|---|
| Zwavelzuur | 7664-93-9 | 15 % w/w     | 40 % w/w  | ex 2807 00 00  | ex 3824 99 96   |

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

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (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)

| Naam              | Toewijzing CN     | CAS-Nr    | CN-code    | Categorie, Subcategorie | Drempelwaarde | Bijlage   |
|-------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Sulphuric acid    |                   | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Categorie 3             |               | Bijlage I |
| Hydrochloric acid | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | Categorie 3             |               | Bijlage I |

### Nationale voorschriften

#### Frankrijk

| Beroepsziektes |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Code           | Beschrijving                    |
| RG 66          | Beroepsmatige rhinitis en astma |

#### Duitsland

Verordening VOS (ChemVOCFarbV) :

Waterbedreigingsklasse (WGK) :

WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwsV, bijlage 1).

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 :

zwavelzuur is 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 –

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

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

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## 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)

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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> |
| 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> |
| 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>  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Vermelding van wijzigingen |  |                   |
|----------------------------|--|-------------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                                       | Opmerkingen       |
| 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>  |
| 15.1                       | REACH Annex XVII                                     | <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 toxiciteitsschatting   |
| 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)                              |
| 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  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

### Afkortingen en acroniemen:

|        |   |
|--------|---|
| 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:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Aquatic Chronic Niet ingedeeld | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu Niet ingedeeld   |
| Eye Dam. 1                     | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1   |
| Eye Irrit. 2                   | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2   |
| Met. Corr. 1                   | Bijtend voor metalen, Categorie 1   |
| Pyr. Sol. 1                    | Pyrofore vaste stoffen, Categorie 1   |
| Skin Corr. 1A                  | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A   |
| Skin Corr. 1B                  | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B   |
| Skin Irrit. 2                  | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  |
| STOT SE 3                      | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H250                           | Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.  |
| H290                           | Kan bijtend zijn voor metalen.  |
| H314                           | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  |
| H315                           | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H318                           | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319                           | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335                           | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |

# Titanium Trichloride–Sulfuric Acid Test Solution

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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 |
| Skin Corr. 1B | H314 | Op basis van testgegevens |
| Eye Dam. 1    | H318 | Op basis van testgegevens |

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.