

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO₃ 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
VIB Referentienummer: EQ0210
Datum van uitgave: 2016/9/7 Datum herziening: 2025/1/5 Vervangt versie van: 2023/8/21 Versie: 1.3

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|-------------|--|
| Productvorm | : Mengsel |
| Productnaam | : Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO ₃ 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834 |
| Productcode | : EQ0210 |

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

| | |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie | : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Gecertificeerd referentiemateriaal voor gebruik in laboratoria |
| 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
Web: www.spectracer.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

| | |
|---|------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 | H319 |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

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

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

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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 | salpeterzuur (7697-37-2), lithiumnitraat (7790-69-4) ⁽¹⁾ |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | salpeterzuur (7697-37-2), lithiumnitraat (7790-69-4) ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Stof(fen) toegevoegd aan concentratie $<0,1\%$ op vrijwillige basis

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%.

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO₃ 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

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 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); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7697-37-2 EG-Nr: 231-714-2 EU Catalogus nr: 007-004-00-1 REACH-nr: 01-2119487297-23-XXXX | 1 – 5 | Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (Inhalatie), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| lithiumnitraat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, SE, CH) | CAS-Nr: 7790-69-4 EG-Nr: 232-218-9 | < 0,05 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Irrit. 2, H319 |

Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen (%) |
|--------------|---|---|
| salpeterzuur | CAS-Nr: 7697-37-2 EG-Nr: 231-714-2 EU Catalogus nr: 007-004-00-1 REACH-nr: 01-2119487297-23-XXXX | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314 (20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 (65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3; H272 (99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2; H272 |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|------------------------------------|---|
| EHBO algemeen | : Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
| EHBO na inademing | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. |
| 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 | : Irritatie. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie van de ogen. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Geen onder normale omstandigheden. |

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

Symptomatische behandeling.

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO₃ 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

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 brandweertaken

- 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.

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.

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

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. 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 : Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

Gezamenlijke opslagtabel

: LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 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

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, 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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|--|---------------------------------|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| Lokale naam | Nitric acid |
| IOEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acid nitrik |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|--|---|
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 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" |
| Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Salpetersäure |
| OEL C | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acide nitrique # Salpeterzuur |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Азотна киселина |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 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.) |
| Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Dušična kiselina |
| KGVI (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 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) |
| Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Νιτρικό οξύ |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO₃ 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|---|---|
| Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kyselina dusičná |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| | 0,38 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2,5 mg/m ³ |
| | 0,95 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 | Salpetersyre |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 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 |
| Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Lämmastikhape |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Typpihappo |
| HTP (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| | 0,5 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acide nitrique |
| VLE (OEL C/STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 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) |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|--|--|
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900) | |
| Lokale naam | Salpetersäure |
| AGW (OEL TWA) | 2,6 mg/m ³ 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 |
| Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Νιτρικό οξύ |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ 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 |
| Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | SALÉTROMSAV |
| CK (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| 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 |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ 1 ppm |
| Opmerking | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Referentie Wetgeving | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acido nitrico |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|---|---|
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135 |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Slāpekšskābe |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| | 0,78 ppm |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 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 | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| TPRV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acide nitrique |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 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 |
| Malta - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Nitric acid |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 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) |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Salpeterzuur |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1,3 mg/m ³ |
| | 0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ácido nítrico |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|---|---|
| OEL TWA | 2 ppm |
| OEL STEL | 4 ppm |
| Referentie Wetgeving | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Acid nitric/Acid azotic |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | азотна киселина |
| OEL STEL | 3 mg/m ³ |
| | 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) |
| Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kyselina dusičná |
| NPHV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | dušikova kislina |
| OEL TWA | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 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 |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ácido nítrico |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 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 |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|---|---|
| Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Salpetersyra |
| NGV (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| | 0,5 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Nitric acid |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Saltpéturssýra |
| OEL STEL | 2,6 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Referentie Wetgeving | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Salpetersyre |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| | 2 ppm |
| 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 ³ |
| | 1 ppm |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m ³] | 2,6 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 1 ppm |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| salpeterzuur (7697-37-2) | |
|--|--|
| 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 ³ или во ml/m ³ (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 ³ 2 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 5 mg/m ³ 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 |
| lithiumnitraat (7790-69-4) | |
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900) | |
| Lokale naam | Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen |
| AGW (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ (E) |
| Begrenzende factor maximumblootstelling | 1(I) |
| Opmerking | Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| lithiumnitraat (7790-69-4) | |
|---|---|
| Referentie Wetgeving | TRGS900 |
| Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Litium och föreningar (som Li) |
| KGV (OEL STEL) | 0,02 mg/m ³ inhalerbar fraktion |
| 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) |
| Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Lithium, comp. inorg. De / Lithiumverbindungen, anorganische |
| MAK (OEL TWA) | 0,2 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 0,2 mg/m ³ (i) / (e) |
| Notatie | SS _c / SS _c |
| Opmerking | OSHA. Exprimé en Li / OSHA. Als Li berechnet |
| Referentie Wetgeving | www.suva.ch, 01.01.2024 |

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

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

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 | : Niet beschikbaar |
| 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 | : 1,06 |
| 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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO₃ 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

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

salpeterzuur (7697-37-2)

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

lithiumnitraat (7790-69-4)

LD50 oraal rat 1426 mg/kg
LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat > 5,93 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

salpeterzuur (7697-37-2)

pH < 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

salpeterzuur (7697-37-2)

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 mm²/s

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

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 product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu. |
| 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 |

lithiumnitraat (7790-69-4)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1] | 158 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 249 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| LOEC (chronisch) | 2,53 mg/l Daphnia magna (watervlo) |
| NOEC (chronisch) | 1,7 mg/l Daphnia magna (watervlo) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

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

salpeterzuur (7697-37-2)

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

lithiumnitraat (7790-69-4)

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

12.3. Bioaccumulatie

salpeterzuur (7697-37-2)

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

lithiumnitraat (7790-69-4)

| | |
|---|-------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,79 |
|---|-------|

12.4. Mobiliteit in de bodem

lithiumnitraat (7790-69-4)

| | |
|------------------------|-------|
| Mobiliteit in de bodem | 13,22 |
|------------------------|-------|

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

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 | salpeterzuur (7697-37-2), lithiumnitraat (7790-69-4)(¹) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | salpeterzuur (7697-37-2), lithiumnitraat (7790-69-4)(¹) |

(¹) Stof(fen) toegevoegd aan concentratie <0,1% op vrijwillige basis

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. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer | | | | |
| Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving | | | | |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd | Niet gereguleerd |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

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) | Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834 ; 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 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 |

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

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

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 tweëerlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweëerlei 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.

| Naam | CAS-Nr | Limietwaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening 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)

Nationale voorschriften

Duitsland

Verordening VOS (ChemVOCFarbV) :

Waterbedreigingsklasse (WGK) :

WGK nwg, niet waterbedreigend (Valt niet onder de Verordening inzake het beheer van systemen voor de behandeling van waterverontreinigende stoffen (AwSV)).

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 :

lithiumnitraat is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen :

lithiumnitraat is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding :

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item | Opmerkingen |
|---------|---|-------------------|
| 4.1 | Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er | Toegevoegd |
| 4.1 | EHBO algemeen | Toegevoegd |
| 4.2 | Symptomen/effecten na inademing | Toegevoegd |
| 4.2 | Symptomen/effecten na opname door de mond | Toegevoegd |
| 5.1 | Ongeschikte blusmiddelen | Toegevoegd |
| 5.2 | Explosiegevaar | Toegevoegd |
| 5.2 | Brandgevaar | Toegevoegd |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| Vermelding van wijzigingen | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Opmerkingen |
| 5.3 | Blusinstructies | Toegevoegd |
| 6.1 | Noodprocedures | Toegevoegd |
| 6.1 | Beschermingsmiddelen | Toegevoegd |
| 6.1 | Algemene maatregelen | Toegevoegd |
| 6.3 | Voor insluiting | Toegevoegd |
| 7.1 | Extra gevaren bij verwerking | Toegevoegd |
| 7.2 | Technische maatregelen | Toegevoegd |
| 7.2 | Verpakkingsmateriaal | Toegevoegd |
| 7.2 | Opslagvoorwaarden | Gewijzigd |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering | Toegevoegd |
| 13.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd |
| 13.1 | Regionale wetgeving afval | Toegevoegd |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | Gewijzigd |
| 16 | Afkortingen en acroniemen | Gewijzigd |

| 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 |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| Afkortingen en acroniemen: | |
|----------------------------|---|
| 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 |
| 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 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 1 |
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |

Multi-Element Internal Standard 7 components; 10ug/ml each of Bismuth [CAS:7440-69-9] ; Holmium [CAS:N/A] ; Indium [CAS:7440-74-6] ; Lithium isotope 6 [CAS:N/A] ; Scandium [CAS:N/A] ; Terbium [CAS:N/A] ; Yttrium [CAS:N/A] in HNO3 2% Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9303834

Veiligheidsinformatieblad

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

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| 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 |
| Ox. Sol. 3 | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3 |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B |
| H272 | Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |

| Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | 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.