

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

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Productvorm         | : Mengsel                                            |
| Naam                | : Salpeterzuur, gestelde oplossing                   |
| Handelsnaam         | : Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) |
| UFI                 | : UE50-S0SQ-7002-G6UY                                |
| EU Identificatie-Nr | : 007-004-00-1                                       |
| EG-Nr               | : 231-714-2                                          |
| CAS-Nr              | : 7697-37-2                                          |
| Productcode         | : NIAC-1V0                                           |
| Brutoformule        | : HNO <sub>3</sub>                                   |

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

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

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

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
Postbus Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt, SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| Country/Area | Organisatie/Bedrijf                         | Adres                                               | Noodnummer       | Opmerking                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland    | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 | H332 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1         | H318 |
| Full text of H and EUH statements: see section 16   |      |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

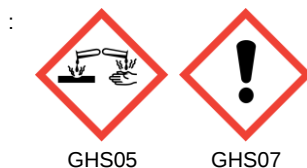
## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

Bevat

Gevapenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : Gevaar
- : Salpeterzuur
- : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- : P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
- P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
- P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

### 2.3. Andere gevapen

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

| Component                                   |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| PBT: niet relevant – geen registratie nodig | Salpeterzuur |

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

| Component |              |
|-----------|--------------|
|           | Salpeterzuur |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                              | Productidentificatie | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------|
| Salpeterzuur<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | -                    | 3-5 | Ox. Liq. 3, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314 |

| Specifieke concentratiegrenzen: |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                            | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                                                                                                                                                                              |
| Salpeterzuur                    | -                    | (5 $\leq$ C < 20) Skin Corr. 1B; H314<br>(20 $\leq$ C $\leq$ 65) Met. Corr. 1; H290<br>(20 $\leq$ C $\leq$ 65) Skin Corr. 1A; H314<br>(65 $\leq$ C < 100) Ox. Liq. 3; H272<br>(65 $\leq$ C < 100) Met. Corr. 1; H290<br>(65 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).                                                                                |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Laat het slachtoffer rusten. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                              |
| EHBO na contact met de ogen | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een arts raadplegen.                                                                                     |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Niet laten braken. Dringend een arts raadplegen.                                                                                                                                                          |

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

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Veroorzaakt huidirritatie.         |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Veroorzaakt irritatie van de ogen. |

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

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Schuim. Verneveld water. Koolstofdioxide. Droog poeder. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal.                                     |

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : damp.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies                      | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.                              |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### Voor de hulpdiensten

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. |
| Noodprocedures       | : De ruimte ventileren. Lozing stilleggen.             |

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

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

|                    |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voor insluiting    | : Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                                                                                      |
| Reinigingsmethodes | : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. |

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen hitte.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

##### EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Lokale naam | Nitric acid           |
| IOEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |
|             | 1 ppm                 |

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Lokale naam            | Acide nitrique                     |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) | 2,6 mg/m <sup>3</sup>              |
|                        | 1 ppm                              |
| Opmerking              | Valeurs réglementaires indicatives |

##### Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Lokale naam   | Salpetersäure         |
| AGW (OEL TWA) | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |
|               | 1 ppm                 |
| Opmerking     | EU,13,16              |

##### Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Lokale naam | Acido nitrico         |
| OEL STEL    | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |
|             | 1 ppm                 |

##### Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|             |               |
|-------------|---------------|
| Lokale naam | Ácido nítrico |
| OEL TWA     | 2 ppm         |

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL                                                       | 4 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Ácido nítrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VLA-EC (OEL STEL)                                              | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opmerking                                                      | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. 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). |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Nitric acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEL STEL                                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Salpeterzuur                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Nitric acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IOEL STEL                                                      | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Acide nitrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)                                         | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opmerking                                                      | Valeurs réglementaires indicatives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Salpetersäure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AGW (OEL TWA)                                                  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opmerking                                                      | EU,13,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Acido nitrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL                                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Ácido nítrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                                        | 2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL STEL                                                       | 4 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale naam                                                    | Ácido nítrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Salpeterzuur

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLA-EC (OEL STEL) | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opmerking         | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. 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). |

### Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Lokale naam | Nitric acid           |
| WEL STEL    | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |
|             | 1 ppm                 |

### DNEL en PNEC

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Acuut - lokale effecten, inhalatie     | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Acuut - lokale effecten, inhalatie     | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 0,65 mg/m <sup>3</sup> |

## 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. EN 374.

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



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

#### Bescherming van de ogen

| Type | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm   |
|------|-------------------|-----------|--------|
|      |                   |           | EN 166 |

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Huid en lichaam bescherming |      |
|-----------------------------|------|
| Type                        | Norm |
| Beschermende kleding        |      |

### Bescherming van de handen:

Nitrile rubber (NBR) /

| Bescherming van de handen |           |                   |            |            |                              |
|---------------------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------------------------|
| Type                      | Materiaal | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm                         |
|                           |           | 6 (> 480 minuten) | 0.2 mm     |            | EN 374-2, EN ISO 374, EN 388 |

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker. Use breathing equipment (SCBA)

| Bescherming van de ademhalingswegen |             |            |          |
|-------------------------------------|-------------|------------|----------|
| Toestel                             | Type filter | Voorwaarde | Norm     |
| filtering face piece                |             |            | EN 14387 |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                    |
| Kleur                                           | : Kleurloos.                                   |
| Geur                                            | : acidic.                                      |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                             |
| Smeltpunt                                       | : Niet beschikbaar                             |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                             |
| Kookpunt                                        | : Niet beschikbaar                             |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar                             |
| 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                                   | : Oplosbaar.                                   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                             |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar                             |
| Dampdruk bij 50 °C                              | : Niet beschikbaar                             |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar                             |
| Relatieve dichtheid                             | : 1,5129 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Niet beschikbaar                             |
| Deeltjeskarakteristieken                        | : Niet van toepassing                          |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen. Sterke reductiemiddelen. Sterke basen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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) : Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | 260 mg/m3   |
| ATE CLP (stof, nevel)     | 1,5 mg/l/4u |

#### Salpeterzuur

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | 260 mg/m3 |
|---------------------------|-----------|

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

#### Salpeterzuur

|    |   |
|----|---|
| pH | 1 |
|----|---|

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Salpeterzuur

|    |   |
|----|---|
| pH | 1 |
|----|---|

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

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

|                                       |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)          | 1500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)    |
| NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen) | 2,15 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |

#### Salpeterzuur

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 1500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Salpeterzuur

|                                       |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen) | 2,15 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC chronisch vis | 97,8 mg/l Test organisms (species): other:Amphiprion ocellaris (anemone fish) Duration: '3 mo' |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Salpeterzuur

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]  | 72 mg/l                                                                                        |
| EC50 - Daphnia [1] | 180 mg/l                                                                                       |
| NOEC chronisch vis | 97,8 mg/l Test organisms (species): other:Amphiprion ocellaris (anemone fish) Duration: '3 mo' |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

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

### Salpeterzuur

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

#### Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) (7697-37-2)

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

### Component

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| PBT: niet relevant – geen registratie nodig | Salpeterzuur |
|---------------------------------------------|--------------|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Niet van toepassing.

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

HP-code : HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.

HP4 - „Irriterend — huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : UN 2031

VN-nr (IMDG) : UN 2031

VN-nr (IATA) : UN 2031

VN-nr (ADN) : UN 2031

VN-nr (RID) : UN 2031

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : SALPETERZUUR

Officiële vervoersnaam (IMDG) : NITRIC ACID

Officiële vervoersnaam (IATA) : Nitric acid

Officiële vervoersnaam (ADN) : SALPETERZUUR

Officiële vervoersnaam (RID) : SALPETERZUUR

Omschrijving vervoerdocument (ADR) (ADR) : UN 2031 SALPETERZUUR, 8, II, (E)

Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 2031 NITRIC ACID, 8, II

Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 2031 Nitric acid, 8, II

Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 2031 SALPETERZUUR, 8, II

Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 2031 SALPETERZUUR, 8, II

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

#### ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 8

Gevaarsetiketten (ADR) : 8

:



#### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 8

Gevaarsetiketten (IMDG) : 8

:



#### IATA

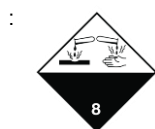
Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 8

Gevaarsetiketten (IATA) : 8

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

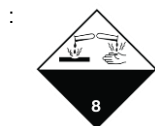
## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



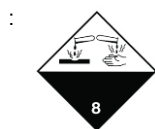
### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 8  
Gevaarsetiketten (ADN) : 8



### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 8  
Gevaarsetiketten (RID) : 8



## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II  
Verpakkingsgroep (IMDG) : II  
Verpakkingsgroep (IATA) : II  
Verpakkingsgroep (ADN) : II  
Verpakkingsgroep (RID) : II

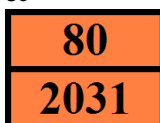
## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee  
Nr. NS (Brand) : F-A  
Nr. NS (Verspilling) : S-B  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C1  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 1I  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E2  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP81, B15  
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T8  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP2  
Tankcode (ADR) : L4BN  
Voertuig voor tankvervoer : AT  
Vervoerscategorie (ADR) : 2  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80  
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E  
EAC code : 2P  
Code Aanvullende PBM : B

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Transport op open zee

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : 1 L                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : E2                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : P001                                                                                                                                                                                                                                            |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : PP81                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)        | : IBC02                                                                                                                                                                                                                                           |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG)        | : B15, B20                                                                                                                                                                                                                                        |
| Instructies voor tanks (IMDG)            | : T8                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)  | : TP2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stuwagecategorie (IMDG)                  | : D                                                                                                                                                                                                                                               |
| Isolatie (IMDG)                          | : SGG1A, SG36, SG49                                                                                                                                                                                                                               |
| Maatregelen en observaties (IMDG)        | : Colourless liquid. Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Luchttransport

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E0       |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Verboden |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : Verboden |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : Verboden |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : Verboden |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 855      |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 30L      |
| Bijzondere bepaling (IATA)                             | : A212     |
| ERG-code (IATA)                                        | : 8L       |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN)          | : C1     |
| 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          |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 1L          |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC02 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                         | : PP81, B15   |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T8          |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP2         |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : L4BN        |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                       | : TU42        |
| Transportcategorie (RID)                                          | : 2           |
| Expresspakket (RID)                                               | : CE6         |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 80          |

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

Niet van toepassing

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (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                                                 |
| 3.                                       | Salpeterzuur ; Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N) |
| 3(b)                                     | Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)                |

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

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

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

##### Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

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

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

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

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 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

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)

:

Waterbedreigingsklasse (WGK)

: WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

##### Denemarken

Deense nationale voorschriften

: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

# Salpeterzuur, gestelde oplossing 1,0 mol/l (1,0 N)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1  | Bijtend voor metalen, Categorie 1              |
| Ox. Liq. 2    | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2           |
| Ox. Liq. 3    | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3           |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A          |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B          |
| H272          | Kan brand bevorderen; oxiderend.               |
| H290          | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314          | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315          | Veroorzaakt huidirritatie.                     |
| H318          | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H332          | Schadelijk bij inademing.                      |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.