

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Forma produsului    | : Amestec   |
| Numele              | : Acid azotic, soluție volumetrică                          |
| Denumire comercială | : UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) |
| Nr. de INDEX        | : 007-004-00-1  |
| Nr. UE              | : 231-714-2   |
| Nr. CAS             | : 7697-37-2   |
| Codul produsului    | : NIAC-1V0  |
| Formula brută       | : HNO <sub>3</sub>  |

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Peamine kasutuskategooria : Laboratory use

**1.2.2. Utilizari nerecomandate**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
casuta postala 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

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

| Țara    | Organism/societate   | Adresă          | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|--|-----------------|---------------------------------|------------|
| România | Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca | Calea Floreasca | +40 21 230 8000                 |            |

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

|   |      |
|---|------|
| Toxicitate acută (inhalație:praf,ceață) Categoria 4   | H332 |
| Corodarea/iritarea pielii, categoria 2                | H315 |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 | H318 |
| Full text of H and EUH statements: see section 16     |      |

**Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS05

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: Acid azotic

Fraze de pericol (CLP)

: H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție (CLP)

: P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P264 - Spălați-vă mâinile, antebrățele și fața bine după utilizare.

P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

### 2.3. Alte pericole

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

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

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

#### Componentă

Acid azotic(7697-37-2)

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

| Numele  | Element de identificare a produsului                                  | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|---|---|--|
| Acid azotic<br>substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS: 7697-37-2<br>Nr. UE: 231-714-2<br>Nr. de INDEX: 007-004-00-1 |   | Ox. Liq. 3, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314      |

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### Limite de concentrație specifice:

| Numele      | Element de identificare a produsului                                  | Limite de concentrație specifice (%)  |
|-------------|---|---|
| Acid azotic | Nr. CAS: 7697-37-2<br>Nr. UE: 231-714-2<br>Nr. de INDEX: 007-004-00-1 | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314<br>(20 ≤ C ≤ 65) Met. Corr. 1, H290<br>(20 ≤ C ≤ 65) Skin Corr. 1A, H314<br>(65 ≤ C < 100) Ox. Liq. 3, H272<br>(65 ≤ C < 100) Met. Corr. 1, H290<br>(65 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|  |   |
|--|---|
| Măsuri generale de prim ajutor                 | : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).  |
| Măsuri de prim ajutor după inhalare            | : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se pune victima în stare de repaus. A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. Consultați imediat medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea | : Spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.   |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii  | : Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați medicul.   |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare            | : Clătiți gura. Nu induceți vomă. A se consulta de urgență medicul.   |

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Simptome/efecte după contactul cu pielea | : Provoacă iritarea pielii.  |
| Simptome/efecte după contactul cu ochii  | : Provoacă iritarea ochilor. |

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Solventul potrivit            | : Spumă. Water spray. Dioxid de carbon. Pudra uscata. |
| Agente de stingere neadecvate | : Strong water jet.                                   |

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

|  |             |
|--|-------------|
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : emanație. |
|--|-------------|

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Măsuri de stingere a incendiilor   | : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic.                          |
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. |

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Echipamentul de protecție | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. |
|---------------------------|--|

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

Planuri de urgență : Aerisiți zona. A se opri scurgerea.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Materialul și containerul acestuia trebuie eliminate într-o manieră sigură, conformă cu legislația locală.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Locul de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita la distanță de sursele de căldură.

Prevederi speciale privind ambalarea : A se depozita într-un recipient închis. Păstrați numai în recipientul original.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

| UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2) |                                    |
|---|------------------------------------|
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)                    |                                    |
| Denumire locală   | Nitric acid                        |
| IOEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>              |
| IOEL STEL [ppm]   | 1 ppm                              |
| Franța - Valori-limită de expunere profesională                       |                                    |
| Denumire locală   | Acide nitrique                     |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>              |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]  | 1 ppm                              |
| Observație  | Valeurs réglementaires indicatives |
| Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)          |                                    |
| Denumire locală   | Salpetersäure                      |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>              |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 1 ppm                              |
| Observație  | EU,13,16                           |

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

| UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2) |   |
|---|---|
| <b>Italia - Valori-limită de expunere profesională</b>                |   |
| Denumire locală   | Acido nitrico   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL [ppm]  | 1 ppm   |
| <b>Portugalia - Valori-limită de expunere profesională</b>            |   |
| Denumire locală   | Ácido nítrico   |
| OEL TWA [ppm]   | 2 ppm   |
| OEL STEL [ppm]  | 4 ppm   |
| <b>Spania - Valori-limită de expunere profesională</b>                |   |
| Denumire locală   | Ácido nítrico   |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]   | 1 ppm   |
| Observație  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| <b>Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională</b>          |   |
| Denumire locală   | Nitric acid   |
| WEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL STEL (ppm)  | 1 ppm   |
| <b>Acid azotic (7697-37-2)</b>  |   |
| <b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>             |   |
| Denumire locală   | Nitric acid   |
| IOEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 1 ppm   |
| <b>Franța - Valori-limită de expunere profesională</b>                |   |
| Denumire locală   | Acide nitrique  |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]  | 1 ppm   |
| Observație  | Valeurs réglementaires indicatives  |
| <b>Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)</b>   |   |
| Denumire locală   | Salpetersäure   |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 1 ppm   |
| Observație  | EU,13,16  |
| <b>Italia - Valori-limită de expunere profesională</b>                |   |
| Denumire locală   | Acido nitrico   |
| OEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

| Acid azotic (7697-37-2)                               |   |
|---|---|
| OEL STEL [ppm]  | 1 ppm   |
| Portugalia - Valori-limită de expunere profesională   |   |
| Denumire locală                                       | Ácido nítrico   |
| OEL TWA [ppm]   | 2 ppm   |
| OEL STEL [ppm]  | 4 ppm   |
| Spania - Valori-limită de expunere profesională       |   |
| Denumire locală                                       | Ácido nítrico   |
| VLA-EC (OEL STEL)                                     | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                               | 1 ppm   |
| Observație  | 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). |
| Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională |   |
| Denumire locală                                       | Nitric acid   |
| WEL STEL  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL STEL (ppm)  | 1 ppm   |

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

| UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2) |                        |
|---|------------------------|
| DNEL/DMEL (lucrători)   |                        |
| Acută – efecte locale, inhalare                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare                              | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (populație generală)  |                        |
| Acută – efecte locale, inhalare                                       | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare                              | 0,65 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

Evitați orice expunere care nu este necesară. EN 374.

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de siguranță.

| Protecția ochilor |                     |                 |        |
|-------------------|---------------------|-----------------|--------|
| tip               | Domeniu de aplicare | Characteristics | Normă  |
|                   |                     |                 | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

| Protecția pielii și a corpului |       |
|--------------------------------|-------|
| tip                            | Normă |
| Îmbrăcăminte de protecție      |       |

##### Protecția mâinilor:

Nitrile rubber (NBR) /

| Protecția mâinilor |          |                  |              |             |                              |
|--------------------|----------|------------------|--------------|-------------|------------------------------|
| tip                | Material | Permeație        | Grosime (mm) | Penetration | Normă                        |
|                    |          | 6 (> 480 minute) | 0.2 mm       |             | EN 374-2, EN ISO 374, EN 388 |

#### 8.2.2.3. Protecția respirației

##### Protecția respirației:

Purtați o mască autorizată. Use breathing equipment (SCBA)

| Protecția respirației |                 |          |          |
|-----------------------|-----------------|----------|----------|
| Device                | Tipul filtrului | Condiție | Normă    |
| filtering face piece  |                 |          | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Stare fizică                    | : Lichidă            |
| Culoare                         | : Incolor.           |
| Miros                           | : acid.              |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu este disponibil |
| Punctul de topire               | : Nu este disponibil |
| Punctul de solidificare         | : Nu este disponibil |

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

|  |  |
|--|--|
| Punct de fierbere                              | : Nu este disponibil                           |
| Inflamabilitate                                | : Nu este disponibil                           |
| Limita inferioară de explozie                  | : Nu este disponibil                           |
| Limita superioară de explozie                  | : Nu este disponibil                           |
| Punctul de aprindere                           | : Nu este disponibil                           |
| Temperatura de autoaprindere                   | : Nu este disponibil                           |
| Temperatura de descompunere                    | : Nu este disponibil                           |
| pH   | : Nu este disponibil                           |
| Viscozitate, cinematic                         | : Nu este disponibil                           |
| Solubilitate                                   | : solubil.                                     |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil                           |
| Presiunea de vapori                            | : Nu este disponibil                           |
| Presiunea de vapori la 50 °C                   | : Nu este disponibil                           |
| Densitate                                      | : Nu este disponibil                           |
| Densitatea                                     | : 1,5129 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C       | : Nu este disponibil                           |
| Caracteristicile particulei                    | : Neaplicabil                                  |

## 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant. Agenți reductori puternici. Baze tari. Acizi tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclasificat              |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclasificat              |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | : Nociv în caz de inhalare. |

### UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2)

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| LC50 inhalarea la șobolani (mg/l) | 260 mg/m3    |
| ATE CLP (praf, ceață)             | 1,5 mg/l/4 h |



# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### Acid azotic (7697-37-2)

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| LC50 inhalarea la șobolani (mg/l) | 260 mg/m3 |
|-----------------------------------|-----------|

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

### Acid azotic (7697-37-2)

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

### Acid azotic (7697-37-2)

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –  
expunere unică : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –  
expunere repetată : Neclasificat

### UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 1500 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|-----------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile) | 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) |
|--|--|

### Acid azotic (7697-37-2)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 1500 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|-----------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile) | 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) |
|--|--|

Pericol prin aspirare : Neclasificat

## 11.2. Informații privind alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Adverse health effects caused by endocrine  
disrupting properties : Neaplicabil

### 11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt  
(acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung  
(cronic) : Neclasificat

### UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2)

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

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

| Acid azotic (7697-37-2) |  |
|-------------------------|--|
| LC50 - Pește [1]        | 72 mg/l  |
| EC50 - Daphnia [1]      | 180 mg/l   |
| NOEC cronic pește       | 97,8 mg/l Test organisms (species): other:Amphiprion ocellaris (anemone fish) Duration: '3 mo' |

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) (7697-37-2)

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Neaplicabil.

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor cod HP : Must follow special treatment according to local regulation.  
: HP6 - «Toxicitate acută»: deșeuri care pot să producă efecte toxice acute în urma administrării orale sau cutanate ori prin inhalare.  
: HP4 - «Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : UN 2031  
Nr. ONU (IMDG) : UN 2031  
Nr. ONU (IATA) : UN 2031  
Nr. ONU (ADN) : UN 2031  
Nr. ONU (RID) : UN 2031

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : ACID NITRIC  
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : NITRIC ACID  
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Nitric acid  
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : ACID NITRIC  
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : ACID NITRIC  
Descrierea documentului de transport (ADR) : UN 2031 ACID NITRIC, 8, II, (E)

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

Descrierea documentului de transport (IMDG) : UN 2031 NITRIC ACID, 8, II  
Descrierea documentului de transport (IATA) : UN 2031 Nitric acid, 8, II  
Descrierea documentului de transport (ADN) : UN 2031 ACID NITRIC, 8, II  
Descrierea documentului de transport (RID) : UN 2031 ACID NITRIC, 8, II

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 8  
Etichete de pericol (ADR) : 8



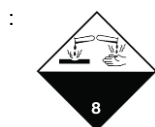
#### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 8  
Etichete de pericol (IMDG) : 8



#### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 8  
Etichete de pericol (IATA) : 8



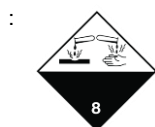
#### ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 8  
Etichete de pericol (ADN) : 8



#### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 8  
Etichete de pericol (RID) : 8



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : II  
Grupul de ambalare (IMDG) : II  
Grupa de ambalaj (IATA) : II  
Grupa de ambalaj (ADN) : II  
Grupul de ambalare (RID) : II

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu  
Poluant pentru mediul marin : Nu  
Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare


# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

|  |   |
|--|---|
| Codul de clasificare (ADR)   | : C1  |
| Cantități limitate (ADR)   | : 1I  |
| Cantități exceptate (ADR)  | : E2  |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR)   | : P001, IBC02   |
| Dispoziții speciale de ambalare (ADR)                                      | : PP81, B15   |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)                             | : MP15  |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)        | : T8  |
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) | : TP2   |
| Cod-cisternă (ADR)   | : L4BN  |
| Vehicul pentru transportul în cisternă                                     | : AT  |
| Categoria de transport (ADR)   | : 2   |
| Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)                         | : 80  |
| Plăci portocalii   | :  |
| Cod de restricționare tunel (ADR)  | : E   |
| Codul EAC  | : 2P  |
| Cod APP  | : B   |

#### Transport maritim

|  |  |
|--|--|
| Cantități limitate (IMDG)                  | : 1 L  |
| Cantități exceptate (IMDG)                 | : E2   |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG)            | : P001   |
| Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)     | : PP81   |
| Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)        | : IBC02  |
| Dispoziții speciale RMV (IMDG)             | : B15, B20   |
| Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)        | : T8   |
| Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) | : TP2  |
| Nr. EmS (incendiu)                         | : F-A  |
| Nr. EmS (deversare)                        | : S-B  |
| Categoria de încărcare (IMDG)              | : D  |
| Segregare (IMDG)                           | : SG6, SG16, SG17, SG19  |
| Punctul de aprindere (IMDG)                | :  |
| Proprietăți și observații (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. |

#### Transport aerian

|  |        |
|--|--------|
| Cantități exceptate PCA (IATA)                           | : E2   |
| Cantități limitate PCA (IATA)                            | : Y840 |
| Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) | : 0.5L |
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)                      | : 851  |
| Cantitate netă max. PCA (IATA)                           | : 1L   |
| Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)                      | : 855  |
| Cantitate maximă CAO (IATA)                              | : 30L  |
| Codul ERG (IATA)   | : 8L   |

#### Transport pe cale fluvială

|  |          |
|--|----------|
| Codul de clasificare (ADN)             | : C1     |
| Cantități limitate (ADN)               | : 1 L    |
| Cantități exceptate (ADN)              | : E2     |
| Transport permis (ADN)                 | : T      |
| Echipamente necesare (ADN)             | : PP, EP |
| Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) | : 0      |

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### Transport feroviar

|  |               |
|--|---------------|
| Codul de clasificare (RID)   | : C1          |
| Cantități limitate (RID)   | : 1L          |
| Cantități exceptate (RID)  | : E2          |
| Instrucțiuni de ambalare (RID)   | : P001, IBC02 |
| Dispoziții speciale de ambalare (RID)                                      | : PP81, B15   |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)                             | : MP15        |
| Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)        | : T8          |
| Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) | : TP2         |
| Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)                                     | : L4BN        |
| Categoria de transport (RID)   | : 2           |
| Colete express (RID)   | : CE6         |
| Nr. de identificare a pericolului (RID)                                    | : 80          |

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

| Lista de restricționări UE |   |
|----------------------------|---|
| Cod de referință           | Aplicabil la  |
| 3.                         | Acid azotic ; UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N) |
| 3(b)                       | UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)               |

##### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

##### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

##### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

##### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține substanță(e) reglementată(e) de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

##### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

##### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

# UN2031 Nitric acid, volumetric solution 1.0 mol/L (1.0 N)

## Fișă cu date de securitate

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

### 15.1.2. Reglementări naționale

#### Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK 1, ușor periculos pentru apa (Clasificare conform AwSV, Anexa 1).  
Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

#### Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Niciun compus nu figurează în listă  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Niciun compus nu figurează în listă  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Niciun compus nu figurează în listă  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Niciun compus nu figurează în listă  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Niciun compus nu figurează în listă

#### Danemarca

Reglementări naționale daneze : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul integral al frazelor H și EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| H272          | Poate agrava un incendiu; oxidant.                   |
| H290          | Poate fi corosiv pentru metale.                      |
| H314          | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315          | Provoacă iritarea pielii.                            |
| H318          | Provoacă leziuni oculare grave.                      |
| H332          | Nociv în caz de inhalare.                            |
| Met. Corr. 1  | Corosiv pentru metale, categoria 1                   |
| Ox. Liq. 2    | Lichide oxidante, categoria 2                        |
| Ox. Liq. 3    | Lichide oxidante, categoria 3                        |
| Skin Corr. 1A | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1A              |
| Skin Corr. 1B | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B              |

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.