

SAFETY DATA SHEET

Reference: SDS_NIAC-5IA.pdf



Safety data sheet

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS



Fiche de données de sécurité

Acide nitrique 65% AGR ISO



Ficha de datos de seguridad

Ácido nítrico 65% AGR ISO



Ficha de dados de segurança

Acide nitrique 65% AGR ISO



Scheda di Dati di Sicurezza

Ácido nítrico



Veiligheidsinformatieblad

Salpeterzuur

Labbox Labware, S.L.

Joan Peiró i Belis, 2

08339 Vilassar de Dalt (Barcelona) Spain

Phone +34 93 755 20 84 Fax +34 93 790 95 32

info@labbox.com - www.labbox.com

Labbox France Eurl

5, rue de Villeneuve - Parc Tertiaire Silic

94573 RUNGIS CEDEX

Tel. +33 (0) 810 208 801 Fax: +33 (0) 800 74 22 22

service.clients@labbox.com - www.labbox.com

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

Product form : Substance
Trade name : Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Chemical name : nitric acid ... %
EC Index-No. : 007-004-00-1
EC-No. : 231-714-2
CAS-No. : 7697-37-2
REACH registration No : 01-2119487297-23
Product code : NIAC-5IA
Formula : HNO₃

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**1.2.1. Relevant identified uses**

Main use category : Laboratory use

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
P.O. Box Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Oxidising Liquids, Category 3 H272
Corrosive to metals, Category 1 H290
Skin corrosion/irritation, Category 1A H314

Full text of H statements : see section 16

Specific concentration limits:

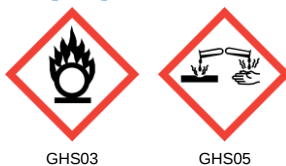
(5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314
(C ≥ 20) Skin Corr. 1A, H314
(65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272
(C ≥ 99) Ox. Liq. 2, H272

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Hazard pictograms (CLP) :



GHS03

GHS05

Signal word (CLP) : Danger
Hazard statements (CLP) : H272 - May intensify fire; oxidiser.

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Precautionary statements (CLP)	H290 - May be corrosive to metals. H314 - Causes severe skin burns and eye damage. : P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
EUH-statements	: EUH071 - Corrosive to the respiratory tract.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Name	Product identifier	%
Nitric acid	(CAS-No.) 7697-37-2 (EC-No.) 231-714-2 (EC Index-No.) 007-004-00-1 (REACH-no) 01-2119487297-23	>= 65

Full text of H-statements: see section 16

3.2. Mixtures

Not applicable

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Get medical advice/attention if you feel unwell.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Allow the victim to rest. Assure fresh air breathing. Get immediate medical advice/attention.
First-aid measures after skin contact	: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Get medical advice/attention. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse eyes with water as a precaution.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a physician immediately. Obtain emergency medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Foam. Water spray.
------------------------------	----------------------

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
--------------------------------	--

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Emergency procedures	: Ventilate area. Stop release.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Collect spillage.
-----------------	---------------------

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage area : Store in a well-ventilated place. Store away from heat.
Special rules on packaging : Store in a closed container. Keep only in original container.

7.3. Specific end use(s)

Laboratory chemicals.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
EU	Local name	Nitric acid
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
France	Local name	Acide nitrique
France	VLE (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
France	VLE (ppm)	1 ppm
France	Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Germany	Local name	Salpetersäure
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1 ppm
Germany	Remark (TRGS 900)	EU,13,16
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor
Italy	Local name	Acido nitrico
Italy	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Italy	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Portugal	Local name	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Spain	Local name	Ácido nítrico
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spain	Notes	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).
United Kingdom	Local name	Nitric acid
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	1 ppm

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

Hand protection:

Nitrile rubber (NBR) /

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Eye protection:

Safety glasses

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.

Personal protective equipment symbol(s):



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Molecular mass	: 63,0119 g/mol
Colour	: light yellow.
Odour	: strong.
Odour threshold	: 0,29 - 0,98 ppm
pH	: < 1
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: -32 °C
Freezing point	: No data available
Boiling point	: 122 °C
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 1,3913
Solubility	: Soluble in water.
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

No additional information available

10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

10.4. Conditions to avoid

Heat.

10.5. Incompatible materials

No additional information available

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

10.6. Hazardous decomposition products

Nitrogen oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified
Acute toxicity (dermal) : Not classified
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)

LD50 oral rat	430 mg/kg
---------------	-----------

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage.
pH: < 1
Serious eye damage/irritation : Serious eye damage, category 1, implicit
pH: < 1
Respiratory or skin sensitisation : Not classified
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified
Reproductive toxicity : Not classified
STOT-single exposure : Not classified
STOT-repeated exposure : Not classified
Aspiration hazard : Not classified

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity : Not classified
Chronic aquatic toxicity : Not classified

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Disposal must be done according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 2031
UN-No. (IMDG) : 2031
UN-No. (IATA) : 2031
UN-No. (ADN) : 2031
UN-No. (RID) : 2031

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : NITRIC ACID
Proper Shipping Name (IMDG) : NITRIC ACID

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Proper Shipping Name (IATA)	: Nitric acid
Proper Shipping Name (ADN)	: NITRIC ACID
Proper Shipping Name (RID)	: NITRIC ACID
Transport document description (ADR)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II, (E)
Transport document description (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II
Transport document description (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Transport document description (ADN)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II
Transport document description (RID)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	
Transport hazard class(es) (ADR)	: 8 (5.1)
Danger labels (ADR)	: 8, 5.1



IMDG	
Transport hazard class(es) (IMDG)	: 8 (5.1)
Danger labels (IMDG)	: 8, 5.1



IATA	
Transport hazard class(es) (IATA)	: 8 (5.1)
Hazard labels (IATA)	: 8, 5.1



ADN	
Transport hazard class(es) (ADN)	: 8 (5.1)
Danger labels (ADN)	: 8, 5.1



RID	
Transport hazard class(es) (RID)	: 8 (5.1)
Danger labels (RID)	: 8, 5.1



14.4. Packing group

Packing group (ADR)	: II
---------------------	------

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Packing group (IMDG)	: II
Packing group (IATA)	: II
Packing group (ADN)	: II
Packing group (RID)	: II

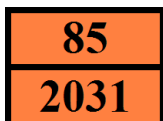
14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: No
Marine pollutant	: No
Other information	: No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

Classification code (ADR)	: CO1
Limited quantities (ADR)	: 1I
Excepted quantities (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02
Special packing provisions (ADR)	: PP81, B15
Mixed packing provisions (ADR)	: MP15
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T8
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2
Tank code (ADR)	: L4BN
Vehicle for tank carriage	: AT
Transport category (ADR)	: 2
Hazard identification number (Kemler No.)	: 85
Orange plates	:



Tunnel restriction code (ADR)	: E
EAC code	: 2P
APP code	: B

- Transport by sea

Limited quantities (IMDG)	: 1 L
Excepted quantities (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P001
Special packing provisions (IMDG)	: PP81
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
IBC special provisions (IMDG)	: B15, B20
Tank instructions (IMDG)	: T8
Tank special provisions (IMDG)	: TP2
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-Q
Stowage category (IMDG)	: D
Segregation (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Properties and observations (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.

- Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E0
PCA Limited quantities (IATA)	: Forbidden
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: Forbidden
PCA packing instructions (IATA)	: Forbidden
PCA max net quantity (IATA)	: Forbidden
CAO packing instructions (IATA)	: 855
CAO max net quantity (IATA)	: 30L

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Special provisions (IATA) : A1
ERG code (IATA) : 8L

- Inland waterway transport

Classification code (ADN) : CO1
Limited quantities (ADN) : 1 L
Excepted quantities (ADN) : E2
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- Rail transport

Classification code (RID) : CO1
Limited quantities (RID) : 1L
Excepted quantities (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P001, IBC02
Special packing provisions (RID) : PP81, B15
Mixed packing provisions (RID) : MP15
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T8
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN
Transport category (RID) : 2
Colis express (express parcels) (RID) : CE6
Hazard identification number (RID) : 85

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008	Nitric acid 65% AGR ISO, ACS
3(b) Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10	Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

is not on the REACH Candidate List

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. National regulations

Germany

Reference to AwSV : Water hazard class (WGK) 1, low hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 1 or 2; ID No. 414)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : The substance is not listed
SZW-lijst van mutagene stoffen : The substance is not listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : The substance is not listed

Nitric acid 65% AGR ISO, ACS

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Vruchtbaarheid : The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Ontwikkeling : The substance is not listed

Denmark

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:

Met. Corr. 1	Corrosive to metals, Category 1
Ox. Liq. 3	Oxidising Liquids, Category 3
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
H272	May intensify fire; oxidiser.
H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Substance
Nom commercial : Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Nom chimique : acide nitrique ... %
N° Index : 007-004-00-1
N° CE : 231-714-2
N° CAS : 7697-37-2
Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119487297-23
Code du produit : NIAC-5IA
Formule brute : HNO₃

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Catégorie d'usage principal : utilisation en laboratoire

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Boîte postale Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Liquides comburants, Catégorie 3 H272
Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 H290
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A H314

Texte intégral des mentions H : voir section 16

Limites de concentration spécifiques:

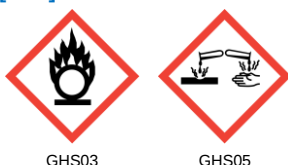
(5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 20) Skin Corr. 1A, H314
(65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272
(C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS03

GHS05

Mention d'avertissement (CLP) : Danger
Mentions de danger (CLP) : H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Conseils de prudence (CLP)	H290 - Peut être corrosif pour les métaux. H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. : P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Phrases EUH	: EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	%
Acide nitrique	(N° CAS) 7697-37-2 (N° CE) 231-714-2 (N° Index) 007-004-00-1 (N° REACH) 01-2119487297-23	>= 65

Textes des phrases H: voir section 16.

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Consulter un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Mettre la victime au repos. Faire respirer de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin. Consulter d'urgence un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Eau pulvérisée.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

Procédures d'urgence : Aérer la zone. Stopper la fuite.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.
- Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Lieu de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger de la chaleur.
- Prescriptions particulières concernant l'emballage : Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Substances chimiques de laboratoire.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
UE	Nom local	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
France	Nom local	Acide nitrique
France	VLE(mg/m ³)	2,6 mg/m ³
France	VLE (ppm)	1 ppm
France	Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Allemagne	Nom local	Salpetersäure
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (ppm)	1 ppm
Allemagne	Remarque (TRGS 900)	EU,13,16
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor
Italie	Nom local	Acido nitrico
Italie	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Italie	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Portugal	Nom local	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Espagne	Nom local	Ácido nítrico
Espagne	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Espagne	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Espagne	Notes	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).
Royaume Uni	Nom local	Nitric acid
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	1 ppm

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Protection des mains:

Nitrile rubber (NBR) /

Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Masse moléculaire	: 63,0119 g/mol
Couleur	: jaune clair.
Odeur	: forte.
Seuil olfactif	: 0,29 - 0,98 ppm
pH	: < 1
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: -32 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 122 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,3913
Solubilité	: Soluble dans l'eau.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Chaleur.

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes d'azote.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (inhalation) : Non classé

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)

DL50 orale rat	430 mg/kg
----------------	-----------

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
pH: < 1

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Lésions oculaires graves, catégorie 1, implicite
pH: < 1

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 2031

N° ONU (IMDG) : 2031

N° ONU (IATA) : 2031

N° ONU (ADN) : 2031

N° ONU (RID) : 2031

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR)	: ACIDE NITRIQUE
Désignation officielle de transport (IMDG)	: ACIDE NITRIQUE
Désignation officielle de transport (IATA)	: Nitric acid
Désignation officielle de transport (ADN)	: ACIDE NITRIQUE
Désignation officielle de transport (RID)	: ACIDE NITRIQUE
Description document de transport (ADR)	: UN 2031 ACIDE NITRIQUE, 8 (5.1), II, (E)
Description document de transport (IMDG)	: UN 2031 ACIDE NITRIQUE, 8 (5.1), II
Description document de transport (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Description document de transport (ADN)	: UN 2031 ACIDE NITRIQUE, 8 (5.1), II
Description document de transport (RID)	: UN 2031 ACIDE NITRIQUE, 8 (5.1), II

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR)	: 8 (5.1)
Etiquettes de danger (ADR)	: 8, 5.1



IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG)	: 8 (5.1)
Etiquettes de danger (IMDG)	: 8, 5.1



IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA)	: 8 (5.1)
Etiquettes de danger (IATA)	: 8, 5.1



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN)	: 8 (5.1)
Etiquettes de danger (ADN)	: 8, 5.1



RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID)	: 8 (5.1)
Etiquettes de danger (RID)	: 8, 5.1

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR)	: II
Groupe d'emballage (IMDG)	: II
Groupe d'emballage (IATA)	: II
Groupe d'emballage (ADN)	: II
Groupe d'emballage (RID)	: II

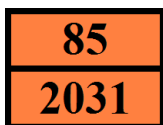
14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement	: Non
Polluant marin	: Non
Autres informations	: Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	: CO1
Quantités limitées (ADR)	: 1I
Quantités exceptées (ADR)	: E2
Instructions d'emballage (ADR)	: P001, IBC02
Dispositions spéciales d'emballage (ADR)	: PP81, B15
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR)	: MP15
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: T8
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: TP2
Code-citerne (ADR)	: L4BN
Véhicule pour le transport en citerne	: AT
Catégorie de transport (ADR)	: 2
Danger n° (code Kemler)	: 85
Panneaux oranges	:



Code de restriction concernant les tunnels (ADR)	: E
Code EAC	: 2P
Code APP	: B

- Transport maritime

Quantités limitées (IMDG)	: 1 L
Quantités exceptées (IMDG)	: E2
Instructions d'emballage (IMDG)	: P001
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)	: PP81
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC02
Dispositions spéciales GRV (IMDG)	: B15, B20
Instructions pour citernes (IMDG)	: T8
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	: TP2
N° FS (Feu)	: F-A
N° FS (Déversement)	: S-Q
Catégorie de chargement (IMDG)	: D
Tri (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Propriétés et observations (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.

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

- Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E0
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Interdit
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: Interdit
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: Interdit
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: Interdit
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 855
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 30L
Dispositions spéciales (IATA)	: A1
Code ERG (IATA)	: 8L

- Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: CO1
Quantités limitées (ADN)	: 1 L
Quantités exceptées (ADN)	: E2
Transport admis (ADN)	: T
Equiperment exigé (ADN)	: PP, EP
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	: 0

- Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	: CO1
Quantités limitées (RID)	: 1L
Quantités exceptées (RID)	: E2
Instructions d'emballage (RID)	: P001, IBC02
Dispositions spéciales d'emballage (RID)	: PP81, B15
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)	: MP15
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: T8
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: TP2
Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	: L4BN
Catégorie de transport (RID)	: 2
Colis express (RID)	: CE6
Numéro d'identification du danger (RID)	: 85

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Les restrictions suivantes sont applicables selon l'annexe XVII du Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008	Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS
3(b) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n o 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10	Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

n'est pas sur la liste Candidate REACH
Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Acide nitrique 65% AGR ISO, ACS

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

- AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la VwVwS, Annexe 2; N° ID 414)
- 12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

Pays-Bas

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée
- SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La substance n'est pas listée
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La substance n'est pas listée

Danemark

- Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:

Met. Corr. 1	Corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Ox. Liq. 3	Liquides comburants, Catégorie 3
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Sustancia
Nombre comercial : Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Nombre químico : ácido nítrico ... %
N° Índice : 007-004-00-1
N° CE : 231-714-2
N° CAS : 7697-37-2
Número de registro REACH : 01-2119487297-23
Código de producto : NIAC-5IA
Fórmula química : HNO₃

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso en laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Apartado Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Líquidos comburentes, Categoría 3 H272
Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Límites de concentración específicos:

(5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 20) Skin Corr. 1A, H314
(65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272
(C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Indicaciones de peligro (CLP)	: H272 - Puede agravar un incendio; comburente. H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia (CLP)	: P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Frases EUH	: EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Ácido nítrico	(N° CAS) 7697-37-2 (N° CE) 231-714-2 (N° Índice) 007-004-00-1 (REACH-no) 01-2119487297-23	>= 65

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Colocar a la víctima en reposo. Hacer respirar aire fresco. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Consultar a un médico. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Agua pulverizada.
--------------------------------	-----------------------------

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona. Detener la fuga.

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger del calor.

Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
UE	Nombre local	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
Francia	Nombre local	Acide nitrique
Francia	VLE (mg/m³)	2,6 mg/m³
Francia	VLE (ppm)	1 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Alemania	Nombre local	Salpetersäure
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	2,6 mg/m³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	1 ppm
Alemania	Comentarios (TRGS 900)	EU,13,16
Gibraltar	Anotación	OK FDS Proveedor
Italia	Nombre local	Acido nitrico
Italia	OEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Italia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Portugal	Nombre local	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
España	Nombre local	Ácido nítrico
España	VLA-EC (mg/m³)	2,6 mg/m³
España	VLA-EC (ppm)	1 ppm
España	Notas	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).
Reino Unido	Nombre local	Nitric acid
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1 ppm

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos:

Nitrile rubber (NBR) /

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Masa molecular	: 63,0119 g/mol
Color	: Amarillo claro.
Olor	: fuerte.
Umbral olfativo	: 0,29 - 0,98 ppm
pH	: < 1
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -32 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 122 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,3913
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)

DL50 oral rata	430 mg/kg
----------------	-----------

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
pH: < 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita
pH: < 1

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 2031
N° ONU (IMDG)	: 2031
N° ONU (IATA)	: 2031
N° ONU (ADN)	: 2031
N° ONU (RID)	: 2031

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: ÁCIDO NÍTRICO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ÁCIDO NÍTRICO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Nitric acid
Designación oficial de transporte (ADN)	: ÁCIDO NÍTRICO
Designación oficial de transporte (RID)	: ÁCIDO NÍTRICO
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 8 (5.1)
Etiquetas de peligro (ADR)	: 8, 5.1



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 8 (5.1)
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 8, 5.1



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 8 (5.1)
Etiquetas de peligro (IATA)	: 8, 5.1



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	: 8 (5.1)
Etiquetas de peligro (ADN)	: 8, 5.1

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (5.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 8, 5.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : CO1

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP81, B15

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP15

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T8

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2

Código cisterna (ADR) : L4BN

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

N° Peligro (código Kemler) : 85

Panel naranja :

Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 2P

Código APP : B

- Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP81

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B15, B20

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T8
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-Q
Categoría de carga (IMDG)	: D
Segregación (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Propiedades y observaciones (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.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E0
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 855
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 30L
Disposiciones especiales (IATA)	: A1
Código GRE (IATA)	: 8L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: CO1
Cantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: CO1
Cantidades limitadas (RID)	: 1L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC02
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP81, B15
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP15
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T8
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoría de transporte (RID)	: 2
Paquetes exprés (RID)	: CE6
N.º de identificación del peligro (RID)	: 85

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AWSV	: Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 414)
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV	: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Reglamento nacional danés	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
---------------------------	--

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Ox. Liq. 3	Líquidos comburentes, Categoría 3
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Substância
Nome comercial : Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Nome químico : ácido nítrico ... %
Número de índice : 007-004-00-1
nº CE : 231-714-2
nº CAS : 7697-37-2
Nº de registo REACH : 01-2119487297-23
Código do produto : NIAC-5IA
Fórmula bruta : HNO₃

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
apartado Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Líquidos comburentes Categoria 3 H272
Corrosivo para os metais Categoria 1 H290
corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A H314

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Limites de concentração específicos:

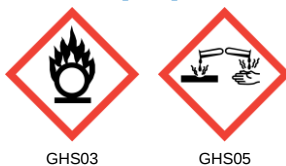
(5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 20) Skin Corr. 1A, H314
(65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272
(C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS03

GHS05

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Advertências de perigo (CLP) : H272 - Pode agravar incêndios; comburente.

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP)	H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. : P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Frases EUH	: EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
Ácido nítrico	(nº CAS) 7697-37-2 (nº CE) 231-714-2 (Número de índice) 007-004-00-1 (Nº REACH) 01-21.19487297-23	>= 65

Textos das frases H: consultar a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a vítima em repouso. Fazer respirar ar fresco. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Consulte um médico. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Lavar os olhos com água, por medida de precaução.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Espuma. Água pulverizada.
------------------------------	-----------------------------

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação adicional disponível

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
---	---

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
Planos de emergência	: Ventilar a área. Parar a fuga.

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Proteger do calor.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
UE	Nome local	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
França	Nome local	Acide nitrique
França	VLE (mg/m³)	2,6 mg/m³
França	VLE (ppm)	1 ppm
França	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Alemanha	Nome local	Salpetersäure
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m³)	2,6 mg/m³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1 ppm
Alemanha	Observação (TRGS 900)	EU,13,16
Gibraltar	Notação	OK FDS Proveedor
Itália	Nome local	Acido nitrico
Itália	OEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Itália	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Portugal	Nome local	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Espanha	Nome local	Ácido nítrico
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	2,6 mg/m³
Espanha	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Espanha	Notas	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).
Reino Unido	Nome local	Nitric acid
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1 ppm

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Protecção das mãos:

Nitrile rubber (NBR) /

Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Massa molecular	: 63,0119 g/mol
Cor	: amarelo claro.
Cheiro	: forte.
Limiar olfactivo	: 0,29 - 0,98 ppm
pH	: < 1
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: -32 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 122 °C
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 1,3913
Solubilidade	: Solúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nitrogen oxides.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nao classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)

DL50 oral rato	430 mg/kg
----------------	-----------

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
pH: < 1

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, Categoria 1, implícito
pH: < 1

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 2031
N.º ONU (IMDG)	: 2031
N.º ONU (IATA)	: 2031
N.º ONU (ADN)	: 2031
N.º ONU (RID)	: 2031

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: ÁCIDO NÍTRICO
Designação oficial de transporte (IMDG)	: NITRIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA)	: Nitric acid
Designação oficial de transporte (ADN)	: ÁCIDO NÍTRICO
Designação oficial de transporte (RID)	: ÁCIDO NÍTRICO
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), II

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8 (5.1)
Etiquetas de perigo (ADR)	: 8, 5.1



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 8 (5.1)
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 8, 5.1



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 8 (5.1)
Etiquetas de perigo (IATA)	: 8, 5.1



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 8 (5.1)
Etiquetas de perigo (ADN)	: 8, 5.1



Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8 (5.1)

Etiquetas de perigo (RID) : 8, 5.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : CO1

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02

Disposições especiais de embalagem (ADR) : PP81, B15

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR) : MP15

Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (ADR) : T8

Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (ADR) : TP2

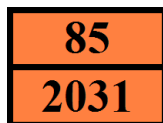
Código-cisterna (ADR) : L4BN

Veículo para transporte em cisterna : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Número de perigo : 85

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : E

Código EAC : 2P

Código APP : B

- transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P001

Disposições especiais de embalagem (IMDG) : PP81

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02

Disposições especiais GRG (IMDG) : B15, B20

Instruções para cisternas (IMDG) : T8

Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2

N.º de FS (Fogo) : F-A

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

N.º FS (Derramamento)	: S-Q
Categoria de carregamento (IMDG)	: D
Segregação (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Propriedades e observações (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.

- Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 855
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 30L
Disposição especial (IATA)	: A1
Código ERG (IATA)	: 8L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: CO1
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: CO1
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP81, B15
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP15
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T8
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP2
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 2
Encomendas expresso (RID)	: CE6
Nº de identificação do perigo (RID)	: 85

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS
3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

não integra a lista candidata do REACH

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ácido nítrico 65% AGR ISO, ACS

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

- AwSV, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 2; Número do ID 414)
- 12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os relativos ao controlo de imissões – 12.BImSchV acidentes graves)

Holanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida
- SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : A substância não é referida
giftige stoffen – Borstvoeding
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : A substância não é referida
giftige stoffen – Vruchtbaarheid
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : A substância não é referida
giftige stoffen – Ontwikkeling

Dinamarca

- Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais Categoria 1
Ox. Liq. 3	Líquidos comburentes Categoria 3
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Sostanza
Denominazione commerciale : Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Denominazione chimica : acido nitrico ... %
Numero indice EU : 007-004-00-1
Numero CE : 231-714-2
Numero CAS : 7697-37-2
Numero di registrazione REACH : 01-2119487297-23
Codice prodotto : NIAC-5IA
Formula : HNO₃

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale : uso en laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Casella postale Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Liquidi comburenti, categoria 3 H272
Corrosivo per i metalli, categoria 1 H290
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A H314

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Limiti di concentrazione specifici:

(5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 20) Skin Corr. 1A, H314
(65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272
(C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

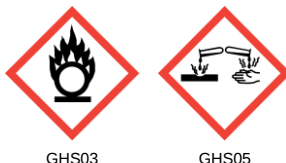
Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



- Avvertenza (CLP) : Pericolo
- Indicazioni di pericolo (CLP) : H272 - Può aggravare un incendio; comburente.
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Consigli di prudenza (CLP) : P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- Frasei EUH : EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%
Acido Nitrico	(Numero CAS) 7697-37-2 (Numero CE) 231-714-2 (Numero indice EU) 007-004-00-1 (no. REACH) 01-2119487297-23	>= 65

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mettere la vittima a riposo. Far respirare aria fresca. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Consultare un medico. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Acqua nebulizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna ulteriore informazione disponibile

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
Procedure di emergenza : Ventilare la zona. Bloccare la fuoriuscita.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Luogo di stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Proteggere dal calore.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
UE	Nome locale	Nitric acid
UE	IOELV STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
Francia	Nome locale	Acide nitrique
Francia	VLE (mg/m³)	2,6 mg/m³
Francia	VLE (ppm)	1 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Germania	Nome locale	Salpetersäure
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³)	2,6 mg/m³
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	1 ppm
Germania	Commento (TRGS 900)	EU,13,16
Gibilterra	Notazione	OK FDS Proveedor
Italia	Nome locale	Acido nitrico
Italia	OEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Italia	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Portogallo	Nome locale	Ácido nítrico
Portogallo	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portogallo	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Spagna	Nome locale	Ácido nítrico
Spagna	VLA-EC (mg/m³)	2,6 mg/m³
Spagna	VLA-EC (ppm)	1 ppm

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
Spagna	Note	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).
Regno Unito	Nome locale	Nitric acid
Regno Unito	WEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	1 ppm

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Protezione delle mani:

Nitrile rubber (NBR) /

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Massa molecolare	: 63,0119 g/mol
Colore	: giallo chiaro.
Odore	: forte.
Soglia olfattiva	: 0,29 - 0,98 ppm
pH	: < 1
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: -32 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 122 °C
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 1,3913
Solubilità	: Solubile in acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Calore.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi d'azoto.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)

DL50 orale ratto	430 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. pH: < 1
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita pH: < 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta	: Non classificato
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : 2031
Numero ONU (IMDG) : 2031
Numero ONU (IATA) : 2031
Numero ONU (ADN) : 2031
Numero ONU (RID) : 2031

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : ACIDO NITRICO
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : NITRIC ACID
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Nitric acid
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : ACIDO NITRICO
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : ACIDO NITRICO
Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 2031 ACIDO NITRICO, 8 (5.1), II, (E)
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Descrizione del documento di trasporto (ADN) : UN 2031 ACIDO NITRICO, 8 (5.1), II
Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 2031 ACIDO NITRICO, 8 (5.1), II

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 8 (5.1)
Etichette di pericolo (ADR) : 8, 5.1



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 8 (5.1)
Etichette di pericolo (IMDG) : 8, 5.1



IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 8 (5.1)
Etichette di pericolo (IATA) : 8, 5.1



Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 8 (5.1)

Etichette di pericolo (ADN) : 8, 5.1



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 8 (5.1)

Etichette di pericolo (RID) : 8, 5.1



14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

Gruppo di imballaggio (IMDG) : II

Gruppo di imballaggio (IATA) : II

Gruppo di imballaggio (ADN) : II

Gruppo di imballaggio (RID) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : CO1

Quantità limitate (ADR) : 1I

Quantità esenti (ADR) : E2

Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02

Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP81, B15

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15

Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e

container per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T8

Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2

Codice cisterna (ADR) : L4BN

Veicolo per il trasporto in cisterna : AT

Categoria di trasporto (ADR) : 2

N° pericolo (n°. Kemler) : 85

Pannello arancione :

Codice restrizione galleria (ADR) : E

Codice EAC : 2P

Codice APP : B

- Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 1 L

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Quantità esenti (IMDG)	: E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP81
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC02
IBC special provisions (IMDG)	: B15, B20
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T8
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP2
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-Q
Categoria di stivaggio (IMDG)	: D
Separazione (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Proprietà e osservazioni (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.

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Vietato
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Vietato
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Vietato
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Vietato
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 855
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 30L
Disposizioni speciali (IATA)	: A1
Codice ERG (IATA)	: 8L

- Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: CO1
Quantità limitate (ADN)	: 1 L
Quantità esenti (ADN)	: E2
Trasporto consentito (ADN)	: T
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0

- Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: CO1
Quantità limitate (RID)	: 1L
Quantità esenti (RID)	: E2
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC02
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP81, B15
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T8
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP2
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: L4BN
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Colli express (RID)	: CE6
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 85

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

3. Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008	Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS
3(b) Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 414)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Ox. Liq. 3	Liquidi comburenti, categoria 3
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Acido Nitrico 65% AGR ISO, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
--------	------------------------------------

SDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto

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

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Scheikundige naam : salpeterzuur ... %
EU Identificatie-Nr : 007-004-00-1
EG-Nr : 231-714-2
CAS-Nr : 7697-37-2
REACH registratienr. : 01-2119487297-23
Productcode : NIAC-5IA
Brutoformule : HNO₃

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Postbus Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - 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 (SPAIN) or to your local emergency number.

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

Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3 H272
Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Specifieke concentratiegrenzen:

(5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 20) Skin Corr. 1A, H314
(65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272
(C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP) : H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. : P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
EUH zinnen	: EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
Salpeterzuur	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-Nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	>= 65

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Laat het slachtoffer rusten. Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Een arts raadplegen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Verneveld water.
------------------------	----------------------------

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.
--------------------------------------	--

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- 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

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)		
EU	Lokale naam	Nitric acid
EU	IOELV STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
Frankrijk	Lokale naam	Acide nitrique
Frankrijk	VLE (mg/m³)	2,6 mg/m³
Frankrijk	VLE (ppm)	1 ppm
Frankrijk	Nota (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Duitsland	Lokale naam	Salpetersäure
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m³)	2,6 mg/m³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	EU,13,16
Gibraltar	Notatie	OK FDS Proveedor
Italië	Lokale naam	Acido nitrico
Italië	OEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Italië	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Portugal	Lokale naam	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Spanje	Lokale naam	Ácido nítrico
Spanje	VLA-EC (mg/m³)	2,6 mg/m³
Spanje	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spanje	Aantekeningen	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	Lokale naam	Nitric acid
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	2,6 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	1 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen:

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Nitrile rubber (NBR) /

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

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



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Molecuulmassa	: 63,0119 g/mol
Kleur	: lichtgeel.
Geur	: sterk.
Geurdrempelwaarde	: 0,29 - 0,98 ppm
pH	: < 1
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -32 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 122 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,3913
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS (7697-37-2)

LD50 oraal rat	430 mg/kg
----------------	-----------

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
pH: < 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet
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
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 2031
VN-nr (IMDG) : 2031
VN-nr (IATA) : 2031
VN-nr (ADN) : 2031
VN-nr (RID) : 2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : SALPETERZUUR
Officiële vervoersnaam (IMDG) : NITRIC ACID

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Officiële vervoersnaam (IATA)	: Nitric acid
Officiële vervoersnaam (ADN)	: SALPETERZUUR
Officiële vervoersnaam (RID)	: SALPETERZUUR
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 2031 SALPETERZUUR, 8 (5.1), II, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 2031 SALPETERZUUR, 8 (5.1), II
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 2031 SALPETERZUUR, 8 (5.1), II

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR

Transportgevaarenklasse(n) (ADR)	: 8 (5.1)
Gevaarsetiketten (ADR)	: 8, 5.1



IMDG

Transportgevaarenklasse(n) (IMDG)	: 8 (5.1)
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 8, 5.1



IATA

Transportgevaarenklasse(n) (IATA)	: 8 (5.1)
Gevaarsetiketten (IATA)	: 8, 5.1



ADN

Transportgevaarenklasse(n) (ADN)	: 8 (5.1)
Gevaarsetiketten (ADN)	: 8, 5.1



RID

Transportgevaarenklasse(n) (RID)	: 8 (5.1)
Gevaarsetiketten (RID)	: 8, 5.1



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: II
------------------------	------

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

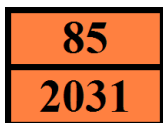
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: CO1
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 1I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP81, B15
Bijzondere 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 vervoer van tanks	: AT
Transportcategorie (ADR)	: 2
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 85
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: E
EAC code	: 2P
Code Aanvullende PBM	: B

- 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
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-Q
Stuwagecategorie (IMDG)	: D
Isolatie (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
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

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
Bijzondere bepaling (IATA)	: A1
ERG-code (IATA)	: 8L

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: CO1
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)	: CO1
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
Transportcategorie (RID)	: 2
Expresspakket (RID)	: CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 85

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 2; ID nr 414)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

Salpeterzuur 65% AGR ISO, ACS

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

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. 3	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

VIB EU (REACH bijlage II)

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.