

SAFETY DATA SHEET

Reference: SDS_IRNA-09A.pdf



Safety data sheet

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS



Fiche de données de sécurité

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS



Ficha de datos de seguridad

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS



Ficha de dados de segurança

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS



Scheda di Dati di Sicurezza

Nitrato de ferro (III) nonahidratado



Veiligheidsinformatieblad

Ijzer (III) nitraatnonahydraat

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 : Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS
 EC-No. : 233-899-5
 CAS-No. : 7782-61-8
 Product code : IRNA-09A
 Formula : Fe(NO3)3·9H2O

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 Solids, Category 1 H271
 Skin corrosion/irritation, Category 2 H315
 Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319

Full text of H statements : see section 16

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 GHS07

Signal word (CLP) : Danger

Hazard statements (CLP) : H271 - May cause fire or explosion; strong oxidiser.
 H315 - Causes skin irritation.
 H319 - Causes serious eye irritation.

Precautionary statements (CLP) : P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P283 - Wear fire/flamm resistant/retardant clothing.
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/....
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P306+P360 - IF ON CLOTHING: rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes.
 P371+P380+P375 - In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

| Name | Product identifier | % |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------|
| Iron (III) nitrate nonahydrate | (CAS-No.) 7782-61-8 (EC-No.) 233-899-5 | >= 99 |

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 | : Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| First-aid measures after inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. When symptoms occur: go into open air and ventilate suspected area. Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If you feel unwell, seek medical advice. Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label). Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest. |
| First-aid measures after skin contact | : Wash with plenty of water/.... Wash contaminated clothing before reuse. Get immediate medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Consult an eye specialist. Get immediate medical advice/attention. |
| First-aid measures after ingestion | : Do not induce vomiting. Rinse mouth. Obtain emergency medical attention. |

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

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Symptoms/effects after skin contact | : Causes skin irritation. |
| Symptoms/effects after eye contact | : Causes serious eye irritation. |

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Suitable extinguishing media | : Water spray. Sand. Carbon dioxide. Foam. |
| Unsuitable extinguishing media | : Strong water jet. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fire hazard | : May cause fire or explosion; strong oxidiser. May intensify fire; oxidiser. |
| Hazardous decomposition products in case of fire | : fume. |

5.3. Advice for firefighters

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection during firefighting | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
| Other information | : Combustible. |

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General measures | : Remove ignition sources. No open flames. No smoking. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.1.1. For non-emergency personnel

| | |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Emergency procedures | : No open flames, no sparks, and no smoking. |
|----------------------|----------------------------------------------|

6.1.2. For emergency responders

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protective equipment | : Use personal protective equipment as required. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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

Methods for cleaning up : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. Collect spillage. Minimize generation of dust.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Eliminate all ignition sources if safe to do so. Prevent the build-up of electrostatic charge. Wear personal protective equipment. No open flames. No smoking. Use only non-sparking tools.

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep away from ignition sources.

Incompatible products : Strong acids. Strong bases.

Incompatible materials : Heat sources. Sources of ignition. Direct sunlight.

Storage area : Store away from heat. Store in a well-ventilated place.

Special rules on packaging : Keep only in original container. Store in a closed container.

7.3. Specific end use(s)

Laboratory chemicals.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

| Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS (7782-61-8) | | |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|
| Gibraltar | Notation | OK FDS Proveedor |

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

Hand protection:

protective gloves

Eye protection:

Safety glasses

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

Wear appropriate mask

Personal protective equipment symbol(s):



Other information:

The present safety data sheet is consistent with the specific conditions relied on to justify the registration of the substance as isolated intermediate. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands with water as a precaution.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid

Colour : Violet.

Odour : characteristic.

Odour threshold : No data available

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| pH | : 1,3 |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available |
| Melting point | : 47 °C |
| Freezing point | : No data available |
| Boiling point | : No data available |
| Flash point | : No data available |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : 125 °C |
| Flammability (solid, gas) | : No data available |
| Vapour pressure | : No data available |
| Relative vapour density at 20 °C | : No data available |
| Relative density | : No data available |
| Density | : 1,68 g/cm ³ |
| 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 | : May intensify fire; oxidiser. May cause fire or explosion; strong oxidiser. |
| 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

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

10.4. Conditions to avoid

No additional information available

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

No additional information available

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

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS (7782-61-8)

| | |
|---------------|------------|
| LD50 oral rat | 3250 mg/kg |
|---------------|------------|

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
pH: 1,3

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
pH: 1,3

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

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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

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) : 1466

UN-No. (IMDG) : 1466

UN-No. (IATA) : 1466

UN-No. (ADN) : 1466

UN-No. (RID) : 1466

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : FERRIC NITRATE

Proper Shipping Name (IMDG) : FERRIC NITRATE

Proper Shipping Name (IATA) : Ferric nitrate

Proper Shipping Name (ADN) : FERRIC NITRATE

Proper Shipping Name (RID) : FERRIC NITRATE

Transport document description (ADR) : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III, (E)

Transport document description (IMDG) : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III

Transport document description (IATA) : UN 1466 Ferric nitrate, 5.1, III

Transport document description (ADN) : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III

Transport document description (RID) : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 5.1

Danger labels (ADR) : 5.1



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 5.1

Danger labels (IMDG) : 5.1

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 5.1

Hazard labels (IATA) : 5.1



ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 5.1

Danger labels (ADN) : 5.1



RID

Transport hazard class(es) (RID) : 5.1

Danger labels (RID) : 5.1



14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III

Packing group (IMDG) : III

Packing group (IATA) : III

Packing group (ADN) : III

Packing group (RID) : III

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) : O2

Limited quantities (ADR) : 5kg

Excepted quantities (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Special packing provisions (ADR) : B3

Mixed packing provisions (ADR) : MP10

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

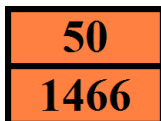
Tank code (ADR) : SGAV

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tank special provisions (ADR) | : TU3 |
| Vehicle for tank carriage | : AT |
| Transport category (ADR) | : 3 |
| Special provisions for carriage - Bulk (ADR) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV24 |
| Hazard identification number (Kemler No.) | : 50 |
| Orange plates | : |



| | |
|-------------------------------|------|
| Tunnel restriction code (ADR) | : E |
| EAC code | : 1Z |

- Transport by sea

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limited quantities (IMDG) | : 5 kg |
| Excepted quantities (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002, LP02 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Tank instructions (IMDG) | : T1 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-Q |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| Properties and observations (IMDG) | : Violet deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 47°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive to most metals. Harmful if swallowed. |

- Air transport

| | |
|----------------------------------------------|---------|
| PCA Excepted quantities (IATA) | : E1 |
| PCA Limited quantities (IATA) | : Y546 |
| PCA limited quantity max net quantity (IATA) | : 10kg |
| PCA packing instructions (IATA) | : 559 |
| PCA max net quantity (IATA) | : 25kg |
| CAO packing instructions (IATA) | : 563 |
| CAO max net quantity (IATA) | : 100kg |
| ERG code (IATA) | : 5L |

- Inland waterway transport

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification code (ADN) | : O2 |
| Limited quantities (ADN) | : 5 kg |
| Excepted quantities (ADN) | : E1 |
| Carriage permitted (ADN) | : B |
| Equipment required (ADN) | : PP |
| Provisions prior to loading (ADN) | : LO04 |
| Provisions for carriage in bulk (ADN) | : CO02 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |
| Additional requirements/Remarks (ADN) | : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging |

- Rail transport

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Classification code (RID) | : O2 |
| Limited quantities (RID) | : 5kg |
| Excepted quantities (RID) | : E1 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (RID) | : B3 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T1 |

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS

Safety Data Sheet

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

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAV |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU3 |
| Transport category (RID) | : 3 |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID) | : CW24 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE11 |
| Hazard identification number (RID) | : 50 |

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

No REACH Annex XVII restrictions

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR ACS is not on the REACH Candidate List

Iron (III) nitrate nonahydrate AGR 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. 516)

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

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

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:

| | |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Serious eye damage/eye irritation, Category 2 |
| Ox. Sol. 1 | Oxidising Solids, Category 1 |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2 |
| H271 | May cause fire or explosion; strong oxidiser. |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |

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 : Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

 N° CE : 233-899-5
 N° CAS : 7782-61-8
 Code du produit : IRNA-09A
 Formule brute : Fe(NO3)3·9H2O

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]

Matières solides comburantes, Catégorie 1 H271
 Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 H315
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 H319
 Texte intégral des mentions H : voir section 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) : Danger
 Mentions de danger (CLP) : H271 - Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
 H315 - Provoque une irritation cutanée.
 H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
 Conseils de prudence (CLP) : P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 P283 - Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges.
 P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...
 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.
 P306+P360 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS: rincer immédiatement et

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever.
P371+P380+P375 - En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

| Nom | Identificateur de produit | % |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Fer (III) nitrate nonahydraté | (N° CAS) 7782-61-8 (N° CE) 233-899-5 | >= 99 |

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 | : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. |
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de développement de symptômes: aller à l'air libre et ventiler la pièce suspecte. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaise consulter un médecin. Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette). Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver abondamment à l'eau/.... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Consulter immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | : 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. Consulter un ophtalmologiste. Consulter immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Consulter d'urgence un médecin. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Provoque une irritation cutanée. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. |

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

Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : Eau pulvérisée. Sable. Dioxyde de carbone. Mousse. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Jet d'eau bâton. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger d'incendie | : Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. Peut aggraver un incendie; comburant. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : fumée. |

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Autres informations | : Combustible. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures générales | : Ecarter toute source d'ignition. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.1.1. Pour les non-secouristes

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Procédures d'urgence | : Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.
Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Recueillir le produit répandu. Réduire à un minimum la production de poussières.

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Empêcher la formation de charges électrostatiques. Porter un équipement de protection individuel. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

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

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

Conditions de stockage : Tenir à l'écart de sources d'ignition.
Produits incompatibles : Acides forts. Bases fortes.
Matières incompatibles : Sources de chaleur. Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.
Lieu de stockage : Protéger de la chaleur. Stocker dans un endroit bien ventilé.
Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un récipient fermé.

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

| Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS (7782-61-8) | | |
|---------------------------------------------------|----------|------------------|
| Gibraltar | Notation | OK FDS Proveedor |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Protection des mains:

des gants de protection

Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

Porter un masque approprié

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



Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

Autres informations:

La présente fiche de données de sécurité correspond aux conditions spécifiques ayant justifié l'enregistrement de la substance en tant qu'intermédiaire isolé. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État physique | : Solide |
| Couleur | : Violet. |
| Odeur | : characteristic. |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée disponible |
| pH | : 1,3 |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion | : 47 °C |
| Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | : Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair | : Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | : 125 °C |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative | : Aucune donnée disponible |
| Masse volumique | : 1,68 g/cm ³ |
| 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 | : Peut aggraver un incendie; comburant. Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. |
| 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

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

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 |

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS (7782-61-8)

DL50 orale rat : 3250 mg/kg

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque une irritation cutanée. pH: 1,3 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 1,3 |
| 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) | : 1466 |
| N° ONU (IMDG) | : 1466 |
| N° ONU (IATA) | : 1466 |
| N° ONU (ADN) | : 1466 |
| N° ONU (RID) | : 1466 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Désignation officielle de transport (ADR) | : NITRATE DE FER III |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : NITRATE DE FER III |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Ferric nitrate |
| Désignation officielle de transport (ADN) | : NITRATE DE FER III |
| Désignation officielle de transport (RID) | : NITRATE DE FER III |
| Description document de transport (ADR) | : UN 1466 NITRATE DE FER III, 5.1, III, (E) |
| Description document de transport (IMDG) | : UN 1466 NITRATE DE FER III, 5.1, III |
| Description document de transport (IATA) | : UN 1466 Ferric nitrate, 5.1, III |
| Description document de transport (ADN) | : UN 1466 NITRATE DE FER III, 5.1, III |

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

Description document de transport (RID) : UN 1466 NITRATE DE FER III, 5.1, III

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

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

Etiquettes de danger (ADR) : 5.1

:



IMDG

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

Etiquettes de danger (IMDG) : 5.1

:



IATA

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

Etiquettes de danger (IATA) : 5.1

:



ADN

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

Etiquettes de danger (ADN) : 5.1

:



RID

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

Etiquettes de danger (RID) : 5.1

:



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : III

Groupe d'emballage (IMDG) : III

Groupe d'emballage (IATA) : III

Groupe d'emballage (ADN) : III

Groupe d'emballage (RID) : III

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

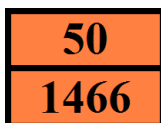
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

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) : O2
Quantités limitées (ADR) : 5kg
Quantités exceptées (ADR) : E1
Instructions d'emballage (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Dispositions spéciales d'emballage (ADR) : B3
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP10
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T1
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP33
Code-citerne (ADR) : SGAV
Dispositions spéciales pour citernes (ADR) : TU3
Véhicule pour le transport en citerne : AT
Catégorie de transport (ADR) : 3
Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV24
Danger n° (code Kemler) : 50
Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels (ADR) : E
Code EAC : 1Z

- Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 5 kg
Quantités exceptées (IMDG) : E1
Instructions d'emballage (IMDG) : P002, LP02
Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC08
Dispositions spéciales GRV (IMDG) : B3
Instructions pour citernes (IMDG) : T1
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP33
N° FS (Feu) : F-A
N° FS (Déversement) : S-Q
Catégorie de chargement (IMDG) : A
Propriétés et observations (IMDG) : Violet deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 47°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive to most metals. Harmful if swallowed.

- Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E1
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y546
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 10kg
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 559
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 25kg
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 563

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 100kg
Code ERG (IATA) : 5L

- Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : O2
Quantités limitées (ADN) : 5 kg
Quantités exceptées (ADN) : E1
Transport admis (ADN) : B
Équipement exigé (ADN) : PP
Dispositions avant le chargement (ADN) : LO04
Disposition pour le transport en vrac (ADN) : CO02
Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0
Exigences supplémentaires/Observations (ADN) : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

- Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : O2
Quantités limitées (RID) : 5kg
Quantités exceptées (RID) : E1
Instructions d'emballage (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Dispositions spéciales d'emballage (RID) : B3
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP10
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T1
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP33
Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : SGAV
Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID) : TU3
Catégorie de transport (RID) : 3
Dispositions spéciales de transport - Vrac (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) : CW24
Colis express (RID) : CE11
Numéro d'identification du danger (RID) : 50

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

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

n'est pas sur la liste Candidate REACH

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

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 516)

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

Fer (III) nitrate nonahydraté AGR ACS

Fiche de données de sécurité

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

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 |
| Ox. Sol. 1 | Matières solides comburantes, Catégorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 |
| H271 | Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

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 : Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS
 N° CE : 233-899-5
 N° CAS : 7782-61-8
 Código de producto : IRNA-09A
 Fórmula química : Fe(NO3)3·9H2O

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]

Sólidos comburentes, Categoría 1 H271
 Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 H315
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319
 Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P283 - Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....
 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.
 P306+P360 - EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
 P371+P380+P375 - En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona.

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

| Nombre | Identificador del producto | % |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Hierro (III) nitrato nonahidrato | (N° CAS) 7782-61-8 (N° CE) 233-899-5 | >= 99 |

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 | : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. |
| 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. Si se presentan síntomas: salir al aire libre y ventilar el área sospechosa. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Lavar con abundante agua/... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico inmediatamente. |
| Medidas de primeros auxilios 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. Consultar a un oftalmólogo. Consultar a un médico inmediatamente. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Acudir urgentemente al médico. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Provoca irritación cutánea. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca irritación ocular grave. |

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

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Arena. Dióxido de carbono. Espuma. |
| Medios de extinción no apropiados | : Chorro de agua directo. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio | : Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. Puede agravar un incendio; comburente. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : humo. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Otros datos | : Combustible. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Eliminar las posibles fuentes de ignición. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Procedimientos de emergencia | : No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No intervenir sin equipo de protección adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Recoger el vertido. Reducir al mínimo la producción de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Llevar un equipo de protección individual. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener lejos de cualquier fuente de ignición.
Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Lugar de almacenamiento : Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS (7782-61-8) | | |
|------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Gibraltar | Anotación | OK FDS Proveedor |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos:

guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

Otros datos:

La presente ficha de datos de seguridad se corresponde con las condiciones específicas que justificaron el registro de la sustancia como una sustancia intermedia aislada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos con agua como medida de precaución.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma/estado | : Sólido |
| Color | : Violeta. |
| Olor | : caracteristic. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : 1,3 |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : 47 °C |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : 125 °C |
| 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 | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : 1,68 g/cm ³ |
| 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 | : Puede agravar un incendio; comburente. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. |
| 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

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

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 |

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS (7782-61-8)

| | |
|----------------|------------|
| DL50 oral rata | 3250 mg/kg |
|----------------|------------|

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | : Provoca irritación cutánea. pH: 1,3 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. pH: 1,3 |
| 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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR) | : 1466 |
| N° ONU (IMDG) | : 1466 |
| N° ONU (IATA) | : 1466 |
| N° ONU (ADN) | : 1466 |
| N° ONU (RID) | : 1466 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : NITRATO FÉRRICO |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : NITRATO FÉRRICO |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Ferric nitrate |
| Designación oficial de transporte (ADN) | : NITRATO FÉRRICO |
| Designación oficial de transporte (RID) | : NITRATO FÉRRICO |
| Descripción del documento del transporte (ADR) | : UN 1466 NITRATO FÉRRICO, 5.1, III, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1466 NITRATO FÉRRICO, 5.1, III |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1466 Ferric nitrate, 5.1, III |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : UN 1466 NITRATO FÉRRICO, 5.1, III |

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1466 NITRATO FÉRRICO, 5.1, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

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

Etiquetas de peligro (ADR) : 5.1

:



IMDG

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

Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.1

:



IATA

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

Etiquetas de peligro (IATA) : 5.1

:



ADN

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

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1

:



RID

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

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1

:



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

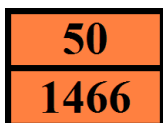
conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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) : O2
Cantidades limitadas (ADR) : 5kg
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T1
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33
Código cisterna (ADR) : SGAV
Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU3
Vehículo para el transporte en cisterna : AT
Categoría de transporte (ADR) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV24
N° Peligro (código Kemler) : 50
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E
Código EAC : 1Z

- Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002, LP02
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T1
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-Q
Categoría de carga (IMDG) : A
Propiedades y observaciones (IMDG) : Violet deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 47°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive to most metals. Harmful if swallowed.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y546
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 10kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 559
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 563

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

Cantidad máx. neta exclusivamente para : 100kg

aviones de carga (IATA)

Código GRE (IATA) : 5L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : O2

Cantidades limitadas (ADN) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Transporte admitido (ADN) : B

Equipo requerido (ADN) : PP

Disposiciones previas a la carga (ADN) : LO04

Medidas durante la descarga (ADN) : CO02

Número de conos/luces azules (ADN) : 0

Disposiciones adicionales/Observaciones (ADN) : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : O2

Cantidades limitadas (RID) : 5kg

Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Instrucciones de embalaje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de embalaje (RID) : B3

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP10

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T1

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP33

Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : SGAV

Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID) : TU3

Categoría de transporte (RID) : 3

Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7

Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW24

Paquetes exprés (RID) : CE11

N.º de identificación del peligro (RID) : 50

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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR 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 516)

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

Hierro (III) nitrato nonahidrato AGR ACS

Fichas de datos de seguridad

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

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

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

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

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:

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 |
| Ox. Sol. 1 | Sólidos comburentes, Categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 |
| H271 | Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

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 | : Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS |
| nº CE | : 233-899-5 |
| nº CAS | : 7782-61-8 |
| Código do produto | : IRNA-09A |
| Fórmula bruta | : Fe(NO3)3·9H2O |

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) nº 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---------------------------------------------|------|
| Sólidos comburentes Categoria 1 | H271 |
| corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 | H315 |
| Danos/irritação ocular grave Categoria 2 | H319 |

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

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) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS03

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP) :

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P283 - Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/....
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.
P306+P360 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A ROUPA: enxaguar imediatamente com muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

P371+P380+P375 - Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

| Nome | Identificador do produto | % |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Nitrato de ferro (III) nonahidratado | (nº CAS) 7782-61-8 (nº CE) 233-899-5 | >= 99 |

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 : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- 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. Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consultar um médico. Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo). Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar abundantemente com água/... Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Consulte imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista. Consulte imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar o vômito. Enxaguar a boca. Consultar urgentemente um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Areia. Dióxido de carbono. Espuma.
- Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes. Pode agravar incêndios; comburentes.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : fumo.

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. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.
- Outras informações : Combustível.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

- Procedimentos gerais : Afastar quaisquer fontes de ignição. Não expor a chamas abertas. Não fumar. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar.

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza : Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Recolher o produto derramado. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Impedir a formação de cargas electrostáticas. Usar equipamento de protecção individual. Não expor a chamas abertas. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa.
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Despir as roupas contaminadas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado de fontes de ignição.
Produtos incompatíveis : Ácidos fortes. Bases fortes.
Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de inflamação. Luz solar directa.
Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.
Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS (7782-61-8) | | |
| Gibraltar | Notação | OK FDS Proveedor |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Protecção das mãos:

luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância como substância intermédia isolada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma | : Sólido |
| Cor | : Violeta. |
| Cheiro | : characteristic. |
| Limiar olfactivo | : Não existem dados disponíveis |
| pH | : 1,3 |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : 47 °C |
| Ponto de solidificação | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não existem dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : 125 °C |
| 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 | : Não existem dados disponíveis |
| Densidade | : 1,68 g/cm ³ |
| 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 | : Pode agravar incêndios; comburente. Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente. |
| 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

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

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 |

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS (7782-61-8)

| | |
|----------------|------------|
| DL50 oral rato | 3250 mg/kg |
|----------------|------------|

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca irritação cutânea. pH: 1,3 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. pH: 1,3 |
| 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

14.1. Número ONU

| | |
|----------------|--------|
| N.º ONU (ADR) | : 1466 |
| N.º ONU (IMDG) | : 1466 |
| N.º ONU (IATA) | : 1466 |
| N.º ONU (ADN) | : 1466 |
| N.º ONU (RID) | : 1466 |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Designação oficial de transporte (ADR) | : NITRATO DE FERRO III |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : FERRIC NITRATE |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Ferric nitrate |
| Designação oficial de transporte (ADN) | : NITRATO DE FERRO III |
| Designação oficial de transporte (RID) | : NITRATO DE FERRO III |
| Descrição do original do transporte (ADR) | : UN 1466 NITRATO DE FERRO III, 5.1, III, (E) |
| Descrição do original do transporte (IMDG) | : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III |
| Descrição do original do transporte (IATA) | : UN 1466 Ferric nitrate, 5.1, III |
| Descrição do original do transporte (ADN) | : UN 1466 NITRATO DE FERRO III, 5.1, III |
| Descrição do original do transporte (RID) | : UN 1466 NITRATO DE FERRO III, 5.1, III |

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 5.1

Etiquetas de perigo (ADR) : 5.1

:



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 5.1

Etiquetas de perigo (IMDG) : 5.1

:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 5.1

Etiquetas de perigo (IATA) : 5.1

:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 5.1

Etiquetas de perigo (ADN) : 5.1

:



RID

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

Etiquetas de perigo (RID) : 5.1

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

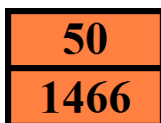
14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| 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) | : O2 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5kg |
| Quantidades exceptuadas (ADR) | : E1 |
| Instruções de embalagem (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições especiais de embalagem (ADR) | : B3 |
| Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR) | : MP10 |
| Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR) | : T1 |
| Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR) | : TP33 |
| Código-cisterna (ADR) | : SGAV |
| Disposições especiais para cisternas (ADR) | : TU3 |
| Veículo para transporte em cisterna | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposições especiais de transporte - Granel (ADR) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (ADR) | : CV24 |
| Número de perigo | : 50 |
| Painéis cor de laranja | : |



| | |
|-------------------------------------|------|
| Código de restrição de túneis (ADR) | : E |
| Código EAC | : 1Z |

- transporte marítimo

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 5 kg |
| Quantidades exceptuadas (IMDG) | : E1 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : P002, LP02 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : IBC08 |
| Disposições especiais GRG (IMDG) | : B3 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : T1 |
| Disposições especiais para cisternas (IMDG) | : TP33 |
| N.º de FS (Fogo) | : F-A |
| N.º FS (Derramamento) | : S-Q |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : A |
| Propriedades e observações (IMDG) | : Violet deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 47°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive to most metals. Harmful if swallowed. |

- Transporte aéreo

| | |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Quantidades exceptuadas PCA (IATA) | : E1 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : Y546 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 10kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 559 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 25kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 563 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : 100kg |

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Código ERG (IATA) | : 5L |
| - Transporte por via fluvial | |
| Código de classificação (ADN) | : O2 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 kg |
| Quantidades exceptuadas (ADN) | : E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : B |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP |
| Medidas anteriores ao embarque (ADN) | : LO04 |
| Medidas durante o descarregamento (ADN) | : CO02 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |
| Requisitos adicionais/Observações (ADN) | : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging |

- Transporte ferroviário

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : O2 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 5kg |
| Quantidades exceptuadas (RID) | : E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições especiais de embalagem (RID) | : B3 |
| Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) | : MP10 |
| Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (RID) | : T1 |
| Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (RID) | : TP33 |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : SGAV |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID) | : TU3 |
| Categoria de transporte (RID) | : 3 |
| Disposições especiais de transporte - Granel (RID) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID) | : CW24 |
| Encomendas expresso (RID) | : CE11 |
| Nº de identificação do perigo (RID) | : 50 |

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

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

não integra a lista candidata do REACH

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

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 516)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os 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 giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida

Nitrato de ferro (III) nonahidratado AGR ACS

Ficha de dados de segurança

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é referida

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Danos/irritação ocular grave Categoria 2 |
| Ox. Sol. 1 | Sólidos comburentes Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 |
| H271 | Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

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 | : Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS |
| Numero CE | : 233-899-5 |
| Numero CAS | : 7782-61-8 |
| Codice prodotto | : IRNA-09A |
| Formula | : Fe(NO3)3·9H2O |

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]**

Solidi comburenti, categoria 1 H271
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS03

GHS07

Avvertenza (CLP) : Pericolo
Indicazioni di pericolo (CLP) : H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza (CLP) : P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P283 - Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...
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.
P306+P360 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: sciacquare immediatamente e

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
P371+P380+P375 - In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome | Identificatore del prodotto | % |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| Ferro (III) nitrato nonaidrato | (Numero CAS) 7782-61-8 (Numero CE) 233-899-5 | >= 99 |

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 : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Quando si verificano i sintomi: uscire all'aperto e aerare la zona sospetta. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere consultare un medico. Trattamento specifico (vedere su questa etichetta). Far respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare abbondantemente con acqua/... Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di primo soccorso 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. Consultare un oftalmologo. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

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

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Sabbia. Anidride carbonica. Schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. Può aggravare un incendio; comburente.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : fumo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.
- Altre informazioni : Combustibile.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Eliminare ogni sorgente di accensione. Nessuna fiamma libera. Non fumare. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare.

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Ridurre al minimo la produzione di polvere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Impedire la formazione di cariche elettrostatiche. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Nessuna fiamma libera. Non fumare. Utilizzare solo utensili anticintillamento.

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano dalle fonti di accensione.

Prodotti incompatibili : Acidi forti. Alcali forti.

Materiali incompatibili : Fonti di calore. Fonti di accensione. Luce solare diretta.

Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore. Conservare in luogo ben ventilato.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS (7782-61-8) | | |
|----------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Gibilterra | Notazione | OK FDS Proveedor |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Protezione delle mani:

guanti

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

Indossare una maschera

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Altre informazioni:

La presente scheda di dati di sicurezza è conforme alle condizioni specifiche che hanno giustificato la registrazione della sostanza quale intermedio isolato. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani con acqua come precauzione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico | : Solido |
| Colore | : Viola. |
| Odore | : characteristic. |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : 1,3 |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : 47 °C |
| Punto di congelamento | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità | : Dati non disponibili |
| Temperatura di autoaccensione | : Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : 125 °C |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Dati non disponibili |
| Tensione di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : Dati non disponibili |
| Densità | : 1,68 g/cm ³ |
| Solubilità | : Solubile in acqua. |
| Log Pow | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Può aggravare un incendio; comburente. Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. |
| 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

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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 |

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

| | |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS (7782-61-8) | |
| DL50 orale ratto | 3250 mg/kg |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Provoca irritazione cutanea. pH: 1,3 |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Provoca grave irritazione oculare. pH: 1,3 |
| 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

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) | : 1466 |
| Numero ONU (IMDG) | : 1466 |
| Numero ONU (IATA) | : 1466 |
| Numero ONU (ADN) | : 1466 |
| Numero ONU (RID) | : 1466 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Designazione ufficiale di trasporto (ADR) | : NITRATO FERRICO |
| Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) | : FERRIC NITRATE |
| Designazione ufficiale di trasporto (IATA) | : Ferric nitrate |
| Designazione ufficiale di trasporto (ADN) | : NITRATO FERRICO |
| Designazione ufficiale di trasporto (RID) | : NITRATO FERRICO |
| Descrizione del documento di trasporto (ADR) | : UN 1466 NITRATO FERRICO, 5.1, III, (E) |
| Descrizione del documento di trasporto (IMDG) | : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III |
| Descrizione del documento di trasporto (IATA) | : UN 1466 Ferric nitrate, 5.1, III |
| Descrizione del documento di trasporto (ADN) | : UN 1466 NITRATO FERRICO, 5.1, III |

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 1466 NITRATO FERRICO, 5.1, III

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 5.1

Etichette di pericolo (ADR) : 5.1

:



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 5.1

Etichette di pericolo (IMDG) : 5.1

:



IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 5.1

Etichette di pericolo (IATA) : 5.1

:



ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 5.1

Etichette di pericolo (ADN) : 5.1

:



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 5.1

Etichette di pericolo (RID) : 5.1

:



14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : III

Gruppo di imballaggio (IMDG) : III

Gruppo di imballaggio (IATA) : III

Gruppo di imballaggio (ADN) : III

Gruppo di imballaggio (RID) : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

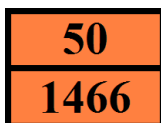
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Inquinante marino : No
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : O2
Quantità limitate (ADR) : 5kg
Quantità esenti (ADR) : E1
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : B3
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP10
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T1
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP33
Codice cisterna (ADR) : SGAV
Disposizioni speciali cisterna (ADR) : TU3
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 3
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR) : CV24
N° pericolo (n°. Kemler) : 50
Pannello arancione :



Codice restrizione galleria (ADR) : E
Codice EAC : 1Z

- Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 5 kg
Quantità esenti (IMDG) : E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P002, LP02
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Istruzioni cisterna (IMDG) : T1
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP33
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-Q
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Violet deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 47°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive to most metals. Harmful if swallowed.

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y546
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 10kg
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 559
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 25kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 563
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 100kg
Codice ERG (IATA) : 5L

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

- Trasporto fluviale

| | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice di classificazione (ADN) | : O2 |
| Quantità limitate (ADN) | : 5 kg |
| Quantità esenti (ADN) | : E1 |
| Trasporto consentito (ADN) | : B |
| Attrezzatura richiesta (ADN) | : PP |
| Disposizioni prima del carico (ADN) | : LO04 |
| Disposizioni per il trasporto alla rinfusa (ADN) | : CO02 |
| Numero di coni/semafori blu (ADN) | : 0 |
| Requisiti aggiuntivi/Osservazioni (ADN) | : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging |

- Trasporto per ferrovia

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Codice di classificazione (RID) | : O2 |
| Quantità limitate (RID) | : 5kg |
| Quantità esenti (RID) | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (RID) | : B3 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP10 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) | : T1 |
| Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) | : TP33 |
| Codici cisterna per cisterne RID (RID) | : SGAV |
| Disposizioni speciali per le cisterne RID | : TU3 |
| Categoria di trasporto (RID) | : 3 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) | : CW24 |
| Colli express (RID) | : CE11 |
| Numero di identificazione del pericolo (RID) | : 50 |

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

Non applicabile

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

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR 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 (Classificazione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 516)

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

Ferro (III) nitrato nonaidrato AGR ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Ox. Sol. 1 | Solidi comburenti, categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| H271 | Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |

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 | : Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS |
| EG-Nr | : 233-899-5 |
| CAS-Nr | : 7782-61-8 |
| Productcode | : IRNA-09A |
| Brutoformule | : Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O |

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 vaste stoffen, Categorie 1 H271
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P283 - Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P306+P360 - NA MORSEN OP KLEDING: verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken.
P371+P380+P375 - In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

blussen omwille van ontploffingsgevaar.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Naam | Productidentificatie | % |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Ijzer (III) nitraatnonahydraat | (CAS-Nr) 7782-61-8 (EG-Nr) 233-899-5 | >= 99 |

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 | : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. |
| EHBO na inademing | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als er symptomen optreden: naar buiten gaan en de verdachte zone ventileren. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket). Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten. |
| EHBO na contact met de huid | : Met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een oogarts raadplegen. Onmiddellijk een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : Niet laten braken. De mond spoelen. Dringend een arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

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

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgevaar | : Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : damp. |

5.3. Advies voor brandweerlieden

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Overige informatie | : Brandbaar. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Ontstekingsbronnen verwijderen. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Noodprocedures | : Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|

6.1.2. Voor de hulpdiensten

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR 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 : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Op de grond, met bezem of schop in geschikte vaten deponeren. Gelekte/gemorste stof opruimen. De vorming van stof beperken.

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Voorkom de ophoping van elektrostatische lading. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

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

- Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Niet combineerbare stoffen : Sterke zuren. Sterke basen.
- Onverenigbare materialen : Warmtebronnen. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.
- Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS (7782-61-8) | | |
|----------------------------------------------------|---------|------------------|
| Gibraltar | Notatie | OK FDS Proveedor |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen:

beschermende handschoenen

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker

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



Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de specifieke voorwaarden die de registratie van de stof als geïsoleerd tussenproduct rechtvaardigen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Als voorzorgsmaatregel de handen met water wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vaste stof

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kleur | : Violet. |
| Geur | : characteristic. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 1,3 |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : 47 °C |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : 125 °C |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : 1,68 g/cm ³ |
| 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 | : Kan brand bevorderen; oxiderend. Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. |
| 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

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 |

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS (7782-61-8)

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat | 3250 mg/kg |
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt huidirritatie. pH: 1,3 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 1,3 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld |

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|----------------------------------|------------------|
| 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) | : 1466 |
| VN-nr (IMDG) | : 1466 |
| VN-nr (IATA) | : 1466 |
| VN-nr (ADN) | : 1466 |
| VN-nr (RID) | : 1466 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR) | : IJZER(III)NITRAAT |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : FERRIC NITRATE |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Ferric nitrate |
| Officiële vervoersnaam (ADN) | : IJZER(III)NITRAAT |
| Officiële vervoersnaam (RID) | : IJZER(III)NITRAAT |
| Omschrijving vervoerdocument (ADR) | : UN 1466 IJZER(III)NITRAAT, 5.1, III, (E) |
| Omschrijving vervoerdocument (IMDG) | : UN 1466 FERRIC NITRATE, 5.1, III |
| Omschrijving vervoerdocument (IATA) | : UN 1466 Ferric nitrate, 5.1, III |
| Omschrijving vervoerdocument (ADN) | : UN 1466 IJZER(III)NITRAAT, 5.1, III |
| Omschrijving vervoerdocument (RID) | : UN 1466 IJZER(III)NITRAAT, 5.1, III |

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR

| | |
|----------------------------------|-------|
| Transportgevaarenklasse(n) (ADR) | : 5.1 |
| Gevaarsetiketten (ADR) | : 5.1 |



Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 5.1
Gevaarsetiketten (IMDG) : 5.1



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 5.1
Gevaarsetiketten (IATA) : 5.1



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 5.1
Gevaarsetiketten (ADN) : 5.1



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 5.1
Gevaarsetiketten (RID) : 5.1



14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

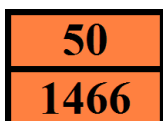
Classificeringscode (ADR) : O2
Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 5kg
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1
Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : B3
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP10

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : T1 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP33 |
| Tankcode (ADR) | : SGAV |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) | : TU3 |
| Voertuig voor vervoer van tanks | : AT |
| Transportcategorie (ADR) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV24 |
| Gevaarnummer (Kemler-nr.) | : 50 |
| Oranje identificatiebord | : |



| | |
|----------------------------|------|
| Code tunnelbeperking (ADR) | : E |
| EAC code | : 1Z |

- Transport op open zee

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperkte hoeveelheden (IMDG) | : 5 kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) | : E1 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : P002, LP02 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) | : IBC08 |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG) | : B3 |
| Instructies voor tanks (IMDG) | : T1 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP33 |
| Nr. NS (Brand) | : F-A |
| Nr. NS (Verspilling) | : S-Q |
| Stuwagecategorie (IMDG) | : A |
| Maatregelen en observaties (IMDG) | : Violet deliquescent crystals. Soluble in water. Melting point: 47°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive to most metals. Harmful if swallowed. |

- Luchttransport

| | |
|--------------------------------------------------------|---------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) | : E1 |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) | : Y546 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10kg |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) | : 559 |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA) | : 25kg |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) | : 563 |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA) | : 100kg |
| ERG-code (IATA) | : 5L |

- Transport op binnenlandse wateren

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificeringscode (ADN) | : O2 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN) | : 5 kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) | : E1 |
| Vervoer toegestaan (ADN) | : B |
| Vereiste apparatuur (ADN) | : PP |
| Maatregelen voor het laden (ADN) | : LO04 |
| Maatregelen voor het lossen (ADN) | : CO02 |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0 |
| Extra eisen/Aantekeningen (ADN) | : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging |

- Spoorwegvervoer

| | |
|----------------------------------|-------|
| Classificeringscode (RID) | : O2 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : 5kg |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID) | : E1 |

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Verpakkingsinstructies (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) | : B3 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) | : MP10 |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : T1 |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP33 |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID) | : SGAV |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) | : TU3 |
| Transportcategorie (RID) | : 3 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW24 |
| Expresspakket (RID) | : CE11 |
| Gevarenidentificatienummer (RID) | : 50 |

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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

staat niet op de kandidaatlijst van REACH

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR 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 516)

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

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Ox. Sol. 1 | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| H271 | Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

Ijzer (III) nitraatnonahydraat AGR ACS

Veiligheidsinformatieblad

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

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.