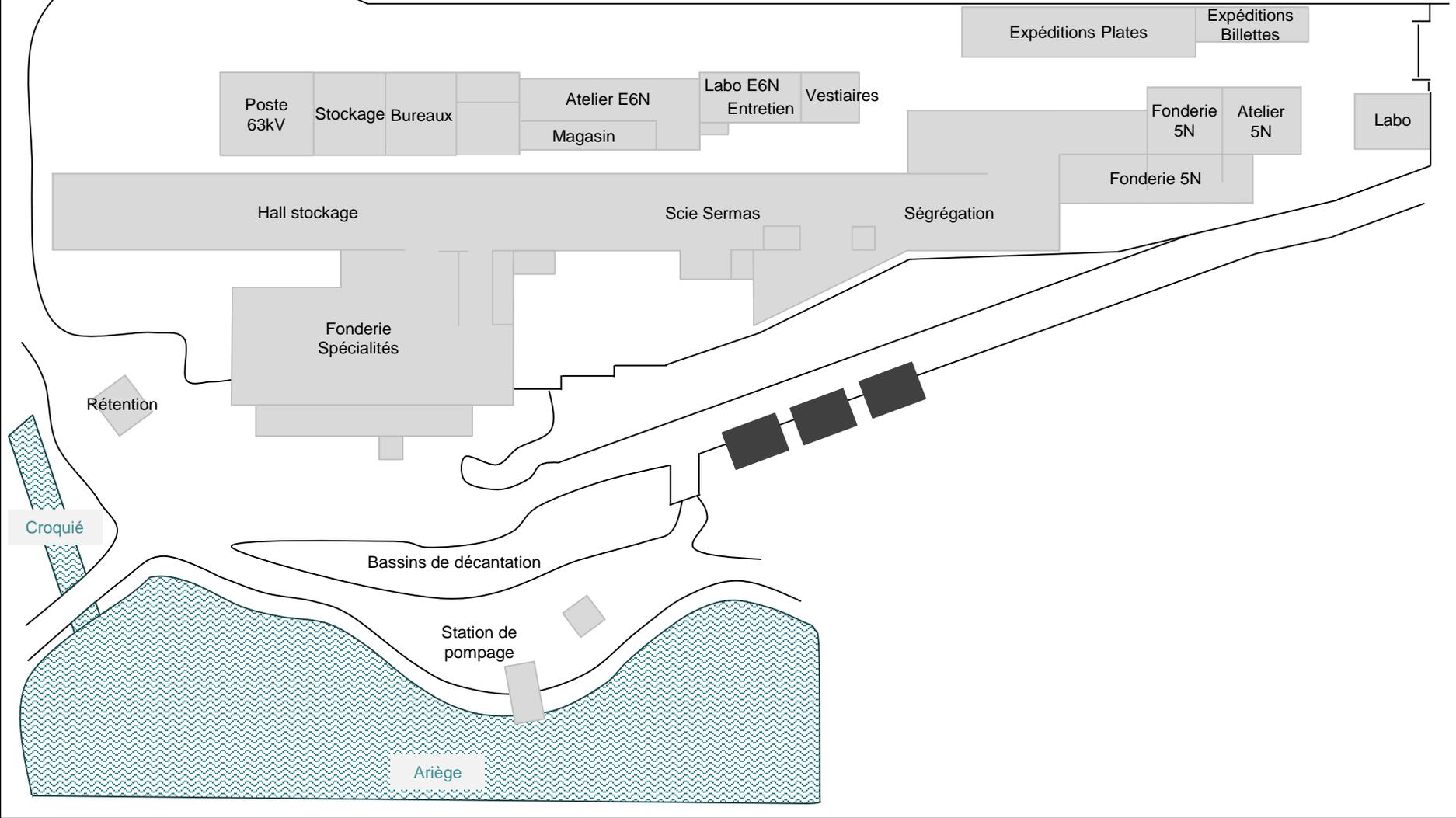
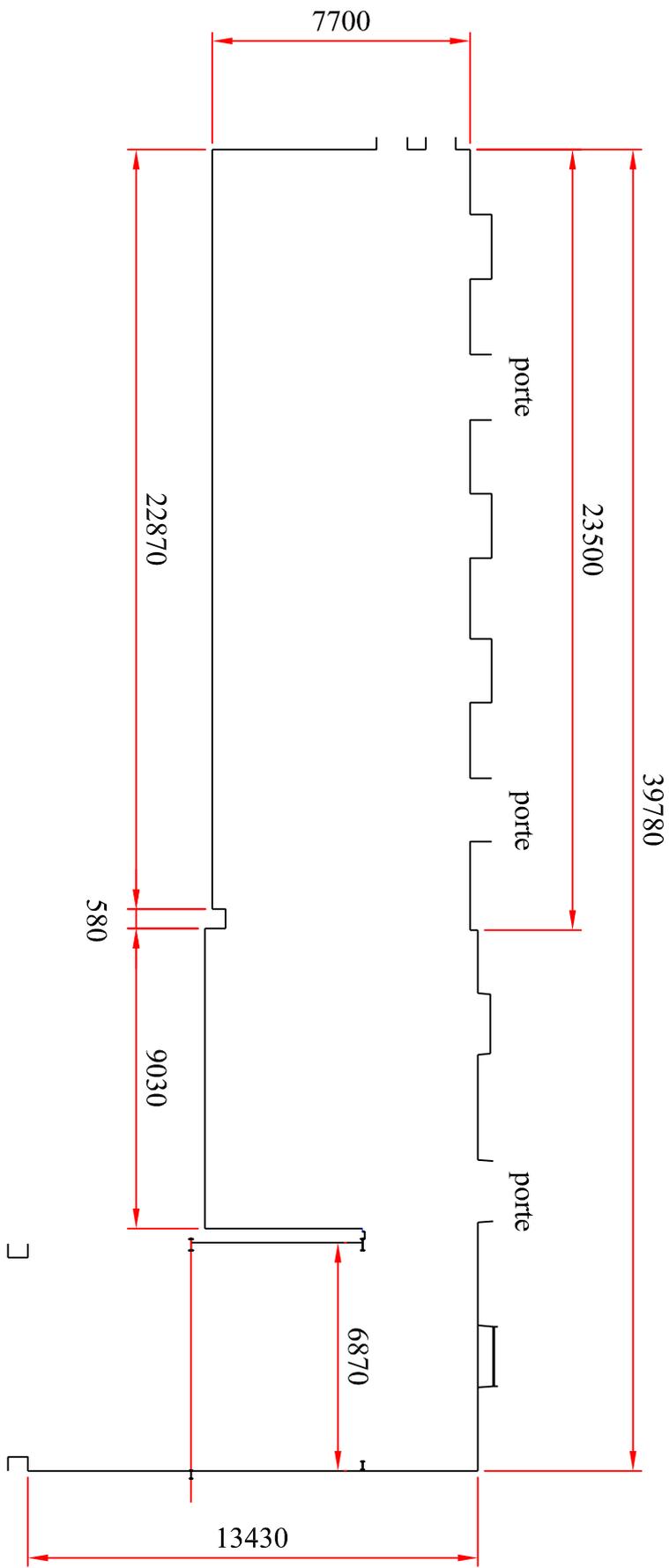


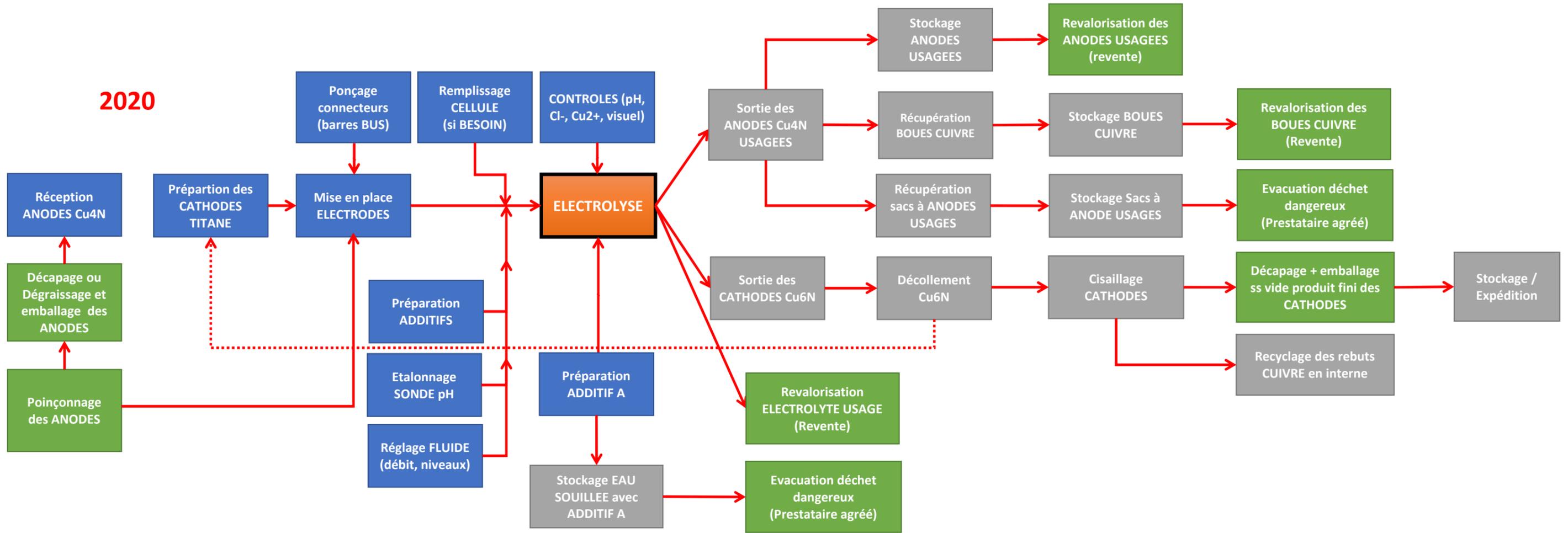


PRAXAIR PHP Usine de Mercus





2020



1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **Product identifier**

· **Trade name:** COPPER NITRATE SOLUTION

· **CAS Number:** 3251-23-8

· **EINECS Number:** 221-838-5

· **Registration number**

Not available. The transition period under the REACH Regulation (Article 23) is not over.

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

· **Application of the substance / the preparation** Surface treatment, industrial use.

· **Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

JINWANG EUROPE

ZI Jean Jaurès

218, Avenue Marie Curie

07800 La Voulte Sur Rhone

France

· **Further information obtainable from:** emilie.bertin@jinwang.eu

· **Emergency telephone number:**

England and Wales: +44 845 4647

Germany : +49 30 192 40

Austria : +43 1 406 43 43

Belgium : +32 70 245 245

Danemark : +45 82 12 12 12

Spain : +34 156 20420

France : +33 140 054 848

Italy : +39 02 6610 1029

Norway : +47 22 59 13 00

Netherlands : +31 30 274 88 88

Sweden : +46 8 33 12 31

2 Hazards identification

· **Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.



GHS09 environment

Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



C; Corrosive

R35: Causes severe burns.



Xn; Harmful

R22: Harmful if swallowed.

(Contd. on page 2)

Trade name: COPPER NITRATE SOLUTION

(Contd. of page 1)



Xi; Irritant

R41: Risk of serious damage to eyes.



N; Dangerous for the environment

R50: Very toxic to aquatic organisms.

· **Information concerning particular hazards for human and environment:**

The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.

· **Classification system:**

The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

· **Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· **Hazard pictograms**



GHS05



GHS07



GHS09

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labelling:**

Copper Nitrate trihydrate

· **Hazard statements**

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

· **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization: Mixtures**

· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

(Contd. on page 3)

Trade name: COPPER NITRATE SOLUTION

		(Contd. of page 1)
CAS: 10031-43-3 EINECS: 221-838-5	Copper Nitrate trihydrate  Xn R22;  Xi R38-41;  O R8;  N R50  Ox. Sol. 2, H272;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302;  Skin Irrit. 2, H315	43-52%
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	nitric acid  C R35;  O R8  Ox. Liq. 3, H272;  Skin Corr. 1A, H314	1-8%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, distilled, conductivity or of similar purity	45-56%

· **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:**

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

· **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

· **After swallowing:**

Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

Call for a doctor immediately.

· **Information for doctor:**

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:**

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

· **Special hazards arising from the substance or mixture** Nitrogen oxides (NO_x)

· **Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

· **Environmental precautions:**

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Dilute with plenty of water.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· **Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

· **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 4)

Trade name: COPPER NITRATE SOLUTION

(Contd. of page 1)

See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Open and handle receptacle with care.
Keep away from heat and direct sunlight.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Recommended storage temperature:** Storage temperature : Room temperature
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

- **Control parameters**

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 nitric acid

WEL Short-term value: 2.6 mg/m³, 1 ppm

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

- **Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the skin.
Avoid contact with the eyes and skin.

- **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

(Contd. on page 5)

Trade name: COPPER NITRATE SOLUTION

(Contd. of page 4)

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

· **Body protection:**

Protective work clothing

Use protective suit.

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

Colour: Yellow

· **Odour:** Acidic

· **pH-value at 20 °C:** 2 - 4

· **Change in condition**

Melting point/Melting range: Undetermined.

Boiling point/Boiling range: 83 °C

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Ignition temperature:**

Decomposition temperature: 170 °C

· **Self-igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Vapour pressure at 20 °C:** 23 hPa

· **Density at 20 °C:** 2.32 g/cm³

· **Solubility in / Miscibility with water:**

Fully miscible.

· **Solvent content:**

Organic solvents: 0.0 %

Water: 48.0 %

VOC (EC) 0.00 %

· **Solids content:** 50.0 %

· **Other information** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity**

· **Chemical stability**

· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.

· **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.

· **Conditions to avoid** Heat

(Contd. on page 6)

Trade name: NITRATE DE CUIVRE SOLUTION

(Contd. of page 5)

- **Incompatible materials:**
 - Oxidizing materials
 - Reducing agents
- **Hazardous decomposition products:** Nitrogen oxides (NO_x)

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**

- **LD/LC50 values relevant for classification:**

10031-43-3 Copper Nitrate trihydrate

Oral	LD50	940 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
 - **on the eye:** Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:

Harmful
Irritant

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
 - **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
 - **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
 - **Remark:** Very toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Very toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system. Discharge into drains or the environment prohibited. Waste disposal must be in accordance with the Regulations and Orders Prefectural into force. Although empty contaminated packaging, deliver to an approved disposal.

(Contd. on page 7)

Trade name: NITRATE DE CUIVRE SOLUTION

(Contd. of page 6)

- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3264

· **UN proper shipping name**
· **ADR** 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), MARINE POLLUTANT
· **IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

· **Transport hazard class(es)**
· **ADR, IMDG**



· **Class** 8 Corrosive substances.
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances.
· **Label** 8

· **Packing group**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **Environmental hazards:**
· **Marine pollutant:** Yes
Symbol (fish and tree)
· **Special marking (ADR):** Symbol (fish and tree)

· **Special precautions for user** Warning: Corrosive substances.
· **Danger code (Kemler):** 80
· **EMS Number:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Acids

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **ADR**
· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Transport category** 2
· **Tunnel restriction code** E

(Contd. on page 8)

Trade name: NITRATE DE CUIVRE SOLUTION

(Contd. of page 7)

· **UN "Model Regulation":** UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 8, II

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **National regulations:**
- **Waterhazard class:** Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

- H272 May intensify fire; oxidiser.
- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H315 Causes skin irritation.
- H318 Causes serious eye damage.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- R22 Harmful if swallowed.
- R35 Causes severe burns.
- R38 Irritating to skin.
- R41 Risk of serious damage to eyes.
- R50 Very toxic to aquatic organisms.
- R8 Contact with combustible material may cause fire.

· **Abbreviations and acronyms:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

- *** Data compared to the previous version altered.**

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit** Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

· **No CAS:**

7697-37-2

· **No EINECS:** 231-714-2

· **Numéro index:** 007-004-00-1

· **Numéro d'enregistrement** 01-2119487297-23-XXXX

· 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

· **Secteur d'utilisation**

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

SU9 Fabrication de substances chimiques fines

SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages

SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements

SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques

· **Catégorie du produit**

PC7 Métaux et alliages de base

PC12 Engrais

PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques

PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques

PC19 Intermédiaire

PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation

PC21 Substances chimiques de laboratoire

PC33 Semi-conducteurs

PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau

· **Catégorie de processus**

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

· **Catégorie de rejet dans l'environnement**

ERC1 Fabrication de la substance

ERC2 Formulation dans un mélange

ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC6a Utilisation d'un intermédiaire

ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC7 Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

(suite page 2)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 1)

ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

• **Emploi de la substance / de la préparation**

Traitement de surface non métallique

Décapant

Traitement de surface de métaux

Produit de base pour réactions chimiques

Nettoyage de surface

Produits chimiques agricoles

Produit chimique intermédiaire

Bain galvanique

Détergent industriel

Décapant de corrosion

Produits chimiques pour laboratoires

Produit correcteur du pH

• **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

• **Producteur/fournisseur :**

KMG Ultra Pure Chemicals,

Les Vieilles Hayes,

50620 Saint-Fromond - FRANCE

Tel : +33 (0)2 33 75 64 00

Fax : +33 (0)2 33 55 45 27

francesds@kmgchemicals.com

• **Service chargé des renseignements :**

Service QSE

francesds@kmgchemicals.com

• **1.4 Numéro d'appel d'urgence: +44 (0) 1235 239670**

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

• **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

• **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Liq. 3 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

• **2.2 Éléments d'étiquetage**

• **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 3)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% (≥65% HNO3 < 70%)

(suite de la page 2)

· Pictogrammes de danger



GHS03 GHS05 GHS06

· Mention d'avertissement Danger

· Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

acide nitrique

· Mentions de danger

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H331 Toxique par inhalation.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

· Conseils de prudence

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

P260 Ne pas respirer les vapeurs.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· Indications complémentaires:

EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

· 2.3 Autres dangers

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT: Non applicable.

· vPvB: Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· 3.1 Caractérisation chimique: Substances

· No CAS Désignation

7697-37-2

· Code(s) d'identification

· No EINECS : 231-714-2

· Numéro index: 007-004-00-1

· Description :

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· Composants dangereux:

CAS: 7697-37-2	acide nitrique	65-70%
EINECS: 231-714-2	Ox. Liq. 2, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX		

· Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales :** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.
- **après ingestion :** Demander immédiatement conseil à un médecin
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Risques** Risque de perforation gastrique
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Oxyde d'azote (NO_x)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un vêtement de protection totale
Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications**
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Tenir à l'écart toute personne présente et se tourner dans le sens du vent



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution)
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont :
Solution faiblement alcaline
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

(suite page 5)

Nom du produit **Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\% \text{HNO}_3 < 70\%$)**

(suite de la page 4)

- Utiliser un neutralisant.
- Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
 - Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
 - Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
 - Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
 - Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
 - Prévoir des sols résistant aux acides
 - Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol
 - N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour le matériau / le produit
- **Indications concernant le stockage commun :**
 - Ne pas stocker avec les aliments
 - Ne pas conserver avec des métaux
 - Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
 - Le emballages ne doit être ouvert que sous aspiration locale
 - Tenir les emballages hermétiquement fermés
- **Température maximale de stockage :** 40°C
- **Température minimale de stockage :** 5°C
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
 - Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

7697-37-2 acide nitrique

VME	Valeur momentané (VLE): 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
-----	---

- **Remarques supplémentaires :**
 - Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
 - Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
 - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
 - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
 - Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau
- **Protection respiratoire :**



En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 6)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 5)

- **Protection des mains :**
Gants résistant aux acides
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**
Caoutchouc naturel (Latex)
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Protection du visage
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
· Indications générales.
· Aspect:

Forme : liquide

Couleur : incolore

· Odeur : piquante

 · Seuil olfactif: 0,29 ppm (0,75 mg/m³)

· valeur du pH à 20 °C: < 1

· Modification d'état

Point de fusion : - 41 °C

Point d'ébullition : 115 °C

· Point d'éclair non applicable

· Auto-inflammation : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Danger d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

· Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

 · Densité à 20 °C: 1,41 g/cm³
· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau : entièrement miscible

· Viscosité :

dynamique : Non déterminé.

solvants organiques 0,0 %

· 9.2 Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions très vives, en partie, en présence de bases ainsi que de nombreux types de matières organiques comme les alcools et les amines

Réactions au contact de métaux divers

· 10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\% \text{HNO}_3 < 70\%$)

(suite de la page 6)

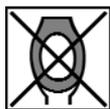
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
- Gaz nitreux.
- Oxydes nitriques (NO_x)
- hydrogène

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
Toxique par inhalation.
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **des yeux :**
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH.
Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste) : peu polluant



Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

- Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\% \text{HNO}_3 < 70\%$)

(suite de la page 7)

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- 13.1 Méthodes de traitement des déchets
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

- **Catalogue européen des déchets**

06 01 05* acide nitrique et acide nitreux

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1 Numéro ONU
- **ADR, IMDG, IATA** UN2031

- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
- **ADR** 2031 ACIDE NITRIQUE, solution
- **IMDG, IATA** NITRIC ACID, solution

- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

- **ADR**



- **Classe** 8 (CO1) Matières corrosives.
- **Étiquette** 8+5.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Matières corrosives.
- **Label** 8+5.1

- 14.4 Groupe d'emballage
- **ADR, IMDG, IATA** II

- 14.5 Dangers pour l'environnement:
- **Polluant marin :** Non

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
- **Indice Kemler :** 85
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Segregation groups** Acids

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

(suite page 9)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 8)

· **Indications complémentaires de transport :**

· **ADR**

- Quantités limitées (LQ) 1L
- Catégorie de transport 2
- Code de restriction en tunnels E

· "Règlement type" de l'ONU: UN2031, ACIDE NITRIQUE, solution, 8 (5.1), II

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
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS05 GHS06

· **Mention d'avertissement Danger**

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide nitrique

· **Mentions de danger**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H331 Toxique par inhalation.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

· **Conseils de prudence**

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

P260 Ne pas respirer les vapeurs.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3**

· **Prescriptions nationales :**

· **Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 1 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2017

Numéro de version 59

Révision: 02.06.2017

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 9)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H331 Toxique par inhalation.

· **Service établissant la fiche technique : KMG Ultra Pure Chemicals, Service QSE**

· **Contact :**

Mr. Dany DUCLOS - francesds@kmgchemicals.com

Tel: +33 (0)2 33 75 64 18 Fax: + 33 (0)2 33 55 45 27

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Liquides comburants – Catégorie 2

Ox. Liq. 3: Liquides comburants – Catégorie 3

Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

FR

(suite page 11)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 10)

Annexe: Scénario d'exposition**· Désignation brève du scénario d'exposition****· Secteur d'utilisation**

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

SU9 Fabrication de substances chimiques fines

SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages

SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements

SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques

· Catégorie du produit

PC7 Métaux et alliages de base

PC12 Engrais

PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques

PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques

PC19 Intermédiaire

PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation

PC21 Substances chimiques de laboratoire

PC33 Semi-conducteurs

PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau

· Catégorie du procédé

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

· Catégorie de rejet dans l'environnement

(suite page 12)

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 11)

ERC1 Fabrication de la substance

ERC2 Formulation dans un mélange

ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC6a Utilisation d'un intermédiaire

ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC7 Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

• **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**

Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité

• **Conditions d'utilisation**

• **Durée et fréquence** 5 jours de travail/semaine.

• **Travailleur**

Fréquence d'utilisation:

Utilisation continue avec une durée d'exposition allant jusqu'à 8 h tous les jours de la semaine de travail

• **Environnement** Le produit ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

• **Paramètres physiques**

Les données relatives aux propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition sont basées sur les propriétés de la préparation.

• **Etat physique** liquide

• **Concentration de la substance dans le mélange** La substance est le composant principal.

• **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** Conformément aux instructions d'utilisation.

• **Autres conditions d'utilisation**

Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques

• **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**

Des températures élevées favorisent l'émission.

• **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols.

Ouvrir et manipuler le récipient avec précaution.

Suivre les instructions d'utilisation et de stockage.

Conserver le récipient hermétiquement fermé.

Une protection respiratoire est nécessaire dans les emplacements de travail avec une ventilation insuffisante et pendant la projection.

Eviter le contact avec les yeux.

Eviter le contact avec la peau.

Utilisation intérieure.

Utilisation extérieure.

• **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur**

Aucune mesure particulière n'est requise.

• **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**

N'est pas applicable.

• **Mesures de gestion des risques**

• **Protection du travailleur**

• **Mesures de protection organisationnelles**

Mettre à disposition les instructions d'utilisation / la fiche de poste.

Observer la section 4 de la fiche de données de sécurité (mesures de premiers secours)

• **Mesures techniques de protection**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2017

Numéro de version 59

Révision: 02.06.2017

Nom du produit Acide Nitrique 69,5% ($\geq 65\%$ HNO₃ < 70%)

(suite de la page 12)

Mettre à disposition des possibilités de lavage/de l'eau pour se nettoyer les yeux et la peau.

Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement

· **Mesures personnelles de protection**

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Eviter tout contact avec la peau

Eviter tout contact avec les yeux

Lunettes de protection hermétiques.

Gants résistant aux acides

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Mesures pour la protection du consommateur** Assurer un marquage suffisant.

· **Mesures de protection de l'environnement**

Eviter le rejet dans l'environnement. Se procurer des instructions spécifiques / consulter la fiche de données de sécurité.

· **Air** L'air vicié est conduit dans un épurateur de gaz.

· **Eau**

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Eliminer ce produit et son récipient dans une décharge pour déchets dangereux ou déchets spéciaux.

En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.

· **Sol** Empêcher la pénétration dans le sol.

· **Remarques**

En cas de dispersion accidentelle du produit: se référer à la section 6 de la fiche de données de sécurité.

· **Mesures pour l'élimination** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Procédés d'élimination**

Les restes du produit sont incinérés comme déchets spéciaux.

Les emballages sales sont incinérés comme déchets spéciaux.

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Type du déchet**

Emballages sales

Polymère plastique durci

Conteneur partiellement vide et sale

· **Estimation de l'exposition**

· **Travailleur (oral)** Aucune exposition orale significative

· **Travailleur (cutané)** Aucune exposition cutanée significative

· **Travailleur (inhalation)** La valeur calculée est inférieure au DNEL.

· **Consommateur** non applicable

· **Guide pour l'utilisateur en aval** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
 - **Nom du produit** *Acide chlorhydrique 25 - 37 %*
 - **No CAS:** 7647-01-0
 - **No EINECS:** 231-595-7
 - **Numéro index:** 017-002-01-X
 - **Numéro d'enregistrement** 01-2119484862-27-XXXX
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
 - **Étape du cycle de vie**
 - IS Utilisation sur sites industriels*
 - PW Utilisation étendue par les travailleurs professionnels*
 - **Secteur d'utilisation**
 - SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques*
 - **Catégorie du produit**
 - PC21 Substances chimiques de laboratoire*
 - PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques*
 - PC33 Semi-conducteurs*
 - **Catégorie de processus**
 - PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes*
 - PROC5 Mélange dans des processus par lots*
 - PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées*
 - PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage*
 - PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.*
 - **Catégorie de rejet dans l'environnement**
 - ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)*
 - ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)*
 - **Emploi de la substance / de la préparation**
 - Traitement de surface de métaux*
 - Décapant*
 - Produits chimiques pour laboratoires*
 - Décapent de corrosion*
 - Nettoyage de surface*
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
 - KMG Ultra Pure Chemicals,*
 - Les Vieilles Hayes,*
 - 50620 Saint-Fromond - FRANCE*
 - Tel : +33 (0)2 33 75 64 00*
 - Fax : +33 (0)2 33 55 45 27*
 - francesds@kmgchemicals.com*
- **Service chargé des renseignements :**
 - Service QSE*
 - francesds@kmgchemicals.com*
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +44 (0) 1235 239670

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

(suite page 2)

Nom du produit **Acide chlorhydrique 25 - 37 %**

(suite de la page 1)



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- 2.2 Éléments d'étiquetage
- Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- Pictogrammes de danger



GHS05 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide chlorhydrique
- **Mentions de danger**
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les vapeurs.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- 2.3 Autres dangers
- Résultats des évaluations PBT et vPvB
- PBT: Non applicable.
- vPvB: Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges
- Description :
Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· Composants dangereux:

EINECS: 231-595-7	acide chlorhydrique	25-50%
Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	

- Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- 4.1 Description des premiers secours
- Remarques générales :
Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- après inhalation :
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 3)

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 2)

- En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.
- **après ingestion :** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Risques** Risque de perforation gastrique
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Gaz hydrochlorique (HCl)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un vêtement de protection totale
- **Autres indications**
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution)
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont :
Solution faiblement alcaline
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

(suite page 4)

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Prévoir des sols résistant aux acides
N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour le matériau / le produit
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
Ne pas stocker avec les aliments
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
- **Température maximale de stockage :** 25°C
- **Température minimale de stockage :** 5°C
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.

· 8.1 Paramètres de contrôle

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

7647-01-0 acide chlorhydrique (25-50%)

VME Valeur momentanée (VLE): 7,6 mg/m³, 5 ppm

- **Remarques supplémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau
- **Protection respiratoire :**
Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.



En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains :**
Gants résistant aux acides
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**
Caoutchouc naturel (Latex)

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.09.2018

Numéro de version 34

Révision: 05.09.2018

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 4)

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux** : Protection du visage

· **Protection du corps** : Vêtement de protection résistant aux acides

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

Forme : liquide

Couleur : incolore

· **Odeur** : piquante, irritant les yeux

· **Modification d'état**

Point de fusion : non déterminé

Point d'ébullition : non déterminé

· **Point d'éclair** non applicable

· **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.

· **Densité à 20 °C** : < 1,18 g/cm³

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau : entièrement miscible

· **Teneur en solvants** :

eau : > 63 %

· **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.2 Stabilité chimique**

· **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions au contact de métaux divers

Vives réactions au contact d'alcalis puissants et d'agents d'oxydation

· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.5 Matières incompatibles**: Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.6 Produits de décomposition dangereux**:

chlore

Gaz hydrochlorique (HCl)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

· **Toxicité aiguë** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :

Acide chlorhydrique 25 - 37 %

Oral	LD50	900 mg/kg (RAB)
Inhalatoire	LC50/4 h	3124 mg/l (RAT)

(suite page 6)

Nom du produit **Acide chlorhydrique 25 - 37 %**

(suite de la page 5)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **des yeux :**
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Peut irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1789

(suite page 7)

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 6)

· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
 · ADR 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE, solution
 · IMDG, IATA HYDROCHLORIC ACID, solution

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR



· Classe 8 (C1) Matières corrosives.
 · Étiquette 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Matières corrosives.
 · Label 8

· 14.4 Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Dangers pour l'environnement:

· Polluant marin : Non

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

· Indice Kemler : Attention: Matières corrosives.
 80
 · No EMS : F-A,S-B
 · Segregation groups Acids

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

· Indications complémentaires de transport :

· ADR
 · Quantités limitées (LQ) 1L
 · Catégorie de transport 2
 · Code de restriction en tunnels E

· "Règlement type" de l'ONU: UN1789, ACIDE CHLORHYDRIQUE, solution, 8, II

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
 · Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
 · Pictogrammes de danger



GHS05 GHS07

· Mention d'avertissement Danger

(suite page 8)

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 7)

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide chlorhydrique

· **Mentions de danger**

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les vapeurs.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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.**

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3**

· **Prescriptions nationales :**

· **Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **Service établissant la fiche technique : KMG Ultra Pure Chemicals, Service QSE**

· **Contact :**

Mr. Dany DUCLOS - francesds@kmgchemicals.com

Tel: +33 (0)2 33 75 64 18 Fax: + 33 (0)2 33 55 45 27

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

FR

(suite page 9)

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 8)

Annexe: Scénario d'exposition

- **Désignation brève du scénario d'exposition**

- **Secteur d'utilisation**

SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques

- **Catégorie du produit**

PC21 Substances chimiques de laboratoire

PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques

PC33 Semi-conducteurs

- **Catégorie du procédé**

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

- **Catégorie de rejet dans l'environnement**

ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

- **Remarques**

N'est pas recommandé pour une utilisation intérieure sur de grandes surfaces.

Le produit n'est pas destiné à une utilisation privée.

- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**

Voir le texte complet des descripteurs dans le paragraphe 1.

- **Conditions d'utilisation**

- **Durée et fréquence**

5 jours de travail/semaine.

8 h (totalité de la séance de travail).

- **Travailleur** Pas d'exposition directe

- **Environnement** Le produit ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

- **Paramètres physiques**

- **Etat physique** liquide

- **Concentration de la substance dans le mélange** La substance est le composant principal.

- **Autres conditions d'utilisation**

Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques

- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**

Observer la section 6 de la fiche de données de sécurité (mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle).

- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**

Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols.

Ouvrir et manipuler le récipient avec précaution.

Suivre les instructions d'utilisation et de stockage.

Tenir éloigné des produits alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.

Conserver le récipient hermétiquement fermé.

Observer la section 6 de la fiche de données de sécurité (mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle).

Eviter un contact direct avec le produit chimique / le produit / la préparation à l'aide de mesures d'organisation appropriées.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**

N'est pas applicable.

(suite page 10)

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 9)

- **Mesures de gestion des risques**

- **Protection du travailleur**

- **Mesures de protection organisationnelles**

N'employer que du personnel de chimique instruit.

Mettre à disposition les instructions d'utilisation / la fiche de poste.

Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux.

Garantir une bonne ventilation. Cela peut être obtenu en utilisant un dispositif d'aspiration local ou un système d'aspiration général. Si cela ne suffit pas à maintenir la concentration de vapeur de solvant, sur l'emplacement de travail, en dessous des valeurs limites, un appareil de protection respiratoire adéquat doit alors être utilisé.

Mettre à disposition des possibilités de lavage/de l'eau pour se nettoyer les yeux et la peau.

Prévoir une douche d'urgence pour les yeux et indiquer son emplacement de manière évidente.

- **Mesures techniques de protection**

Un dispositif de ventilation pour le prélèvement d'échantillons existe sur place.

N'utiliser le produit que dans des systèmes fermés.

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

Respecter les limites d'émission

Il faut limiter le stockage sur le lieu de travail

Mettre à disposition des possibilités de lavage/de l'eau pour se nettoyer les yeux et la peau.

- **Mesures personnelles de protection**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Mesures détaillées pour la protection des mains conformément à la section 8 de la fiche de données de sécurité.

Lunettes de protection.

Vêtements de travail protecteurs.

Changer immédiatement les vêtements contaminés.

Pendant le travail, porter des gants et des lunettes de protection / protection du visage appropriés.

Avant chaque utilisation, vérifier si les gants de protection sont en bon état.

Porter des vêtements de travail avec des manches longues.

- **Mesures pour la protection du consommateur** Assurer un marquage suffisant.

- **Mesures de protection de l'environnement**

Eviter le rejet dans l'environnement. Se procurer des instructions spécifiques / consulter la fiche de données de sécurité.

- **Air** L'air vicié est conduit dans un épurateur de gaz.

- **Eau**

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux souterraines, les plans d'eau et les égouts.

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Eliminer ce produit et son récipient dans une décharge pour déchets dangereux ou déchets spéciaux.

- **Sol** Empêcher la pénétration dans le sol.

- **Remarques**

En cas de dispersion accidentelle du produit: se référer à la section 6 de la fiche de données de sécurité.

- **Mesures pour l'élimination**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Prendre en considération les informations du fabricant / fournisseur pour la récupération / le recyclage.

Apporter à un centre de collecte de déchets spéciaux ou apporter à une décharge pour produits dangereux.

- **Procédés d'élimination**

Les restes du produit sont incinérés comme déchets spéciaux.

Les emballages sales sont incinérés comme déchets spéciaux.

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.09.2018

Numéro de version 34

Révision: 05.09.2018

Nom du produit Acide chlorhydrique 25 - 37 %

(suite de la page 10)

- **Type du déchet**
Conteneur partiellement vide et sale
Emballages sales
Restes de produit liquides
- **Estimation de l'exposition**
- **Travailleur (oral)** Aucune exposition orale significative
- **Travailleur (cutané)** Aucune exposition cutanée significative
- **Travailleur (inhalation)** Aucune exposition par inhalation significative
- **Consommateur** non applicable
- **Guide pour l'utilisateur en aval** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR