

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

076315295

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

076341937

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

1 Identification

Product identifier

Trade name: **Sulphamic acid, sulphamic acid TG**

Chemical/Inci name Sulphamic Acid

Article number: 1243401, 1237608

CAS Number:

5329-14-6

EC number:

226-218-8

Index number:

016-026-00-0

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

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture

Used for cleaning metals and ceramics; oil well cleaner; nitrite removal in dyeing; Pulp and paper industry as chloride stabilizer; pH regulator; hard water scale removal; electroplating; laboratory reagent; coagulator for urea-formaldehyde resins; surface disinfectant; polishes and wax blends; non-metal surface treatment products; welding and soldering products; flux products; plasticizer; synthesis of sweeteners; composite additive for hardening control of amino resins.

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Unipex Solutions Canada Inc.

1570 rue Ampere, Suite 106

BOUCHERVILLE, J4B7L4, QUÉBEC, CANADA

Information department: Product safety department

Emergency telephone number: 24 hrs: 1-647-329-1052

2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2A H319 Causes serious eye irritation.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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



Irritant

Irritating to eyes and skin.

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Information concerning particular hazards for human and environment: Not applicable.

Label elements

GHS label elements

The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

Hazard pictograms



GHS07

Signal word Warning

Hazard statements

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Wear protective gloves.

Wear eye protection / face protection.

Avoid release to the environment.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

Specific treatment (see on this label).

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

(Contd. on page 2)

CA

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

Trade name: Sulphamic acid, sulphamic acid TG

(Contd. of page 1)

- **Hazard description:**
- **WHMIS-symbols:**
E - Corrosive material

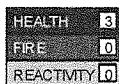


- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 3
Fire = 0
Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 3
Fire = 0
Reactivity = 0

- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**
5329-14-6 sulphamic acid
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 226-218-8
- **Index number:** 016-026-00-0

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **After inhalation:**
If adverse effects occur, remove to uncontaminated area. Give artificial respiration if not breathing. If breathing is difficult, oxygen should be administered by qualified personnel. If respiration or pulse has stopped, have a trained person administer basic life support (Cardio-Pulmonary Resuscitation and/or Automatic External Defibrillator) and CALL FOR EMERGENCY SERVICES IMMEDIATELY.
- **After skin contact:**
Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical attention immediately.
- **After eye contact:**
Check for and remove any contact lenses. Flush immediately with water for at least 20 minutes. Forcibly hold eyelids apart to ensure complete irrigation of eye tissue. Seek immediate medical attention.
- **After swallowing:**
Do not induce vomiting. If vomiting does occur, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Get medical attention 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 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
Water spray
Foam
Dry Chemical
BCF (where regulations permit)
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
Acids may react with metals to produce hydrogen, a highly flammable and explosive gas.
Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers.
In case of fire, the following can be released:

(Contd. on page 3)

CA

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

Trade name: Sulphamic acid, sulphamic acid TG

Nitrogen oxides (NO_x)
Hydrogen chloride (HCl)
Sulfur oxides
Heating with nitrates or nitrites can result in a violent reaction.
Advice for firefighters
Protective equipment: Wear self contained breathing apparatus and protective gear

(Contd. of page 2)

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.
Wear protective clothing.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Use dry clean up procedures and avoid generating dusts.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Avoid breathing processing vapor or mist.
Avoid contact with moisture.
- **Information about protection against explosions and fires:** Refer to section 5
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Do not use aluminium or galvanised containers.
Suitable container : Glass (for laboratory quantity), lined metal can/pail, plastic pail, Polyliner drum. Drums and jerricans must be of the non-removable head type. Where a can is to be used as inner package, the can must have a screwed enclosure.
Keep in a cool, dry, well-ventilated place.
- **Information about storage in one common storage facility:**
Do not store together with strong acids and strong bases.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:**
ENGINEERING CONTROLS: Provide local exhaust ventilation where dust or mist may be generated. Ensure compliance with applicable exposure limits.
Provide an emergency eye wash fountain and quick drench shower in the immediate work area.
No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation 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 eyes and skin.
- **Breathing equipment:**
Particle dust respirators, if necessary combined with an absorption cartridge.
Filter respirators with absorption cartridge or canister of the right type.
Fresh-air hoods or masks

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

Trade name: Sulphamic acid, sulphamic acid TG

(Contd. of page 3)

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

Use chemical-resistant, impervious 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.

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: Acid resistant protective clothing

9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

Form:	Solid
Color:	White
Odor:	Odorless
Odour threshold:	Not determined.

pH-value (10 g/l) at 25 °C: 1.2

Change in condition

Melting point/Melting range:	205 °C (Zersetzung)
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

Flash point: Not applicable.

Flammability (solid, gaseous): Product is not flammable.

Ignition temperature:

Decomposition temperature: Not determined.

Auto igniting: Not determined.

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

Explosion limits:

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.

Vapor pressure at 20 °C: 0.78 Pa

Density: Not determined.

Relative density at 25 °C: 2.15 g/cm³

Vapour density: Not applicable.

Evaporation rate: Not applicable.

Solubility in / Miscibility with

Water at 20 °C: 181.4 g/l

Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

Viscosity:

Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.

Other information: No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

Trade name: Sulphamic acid, sulphamic acid TG

(Contd. of page 4)

10 Stability and reactivity

- **Reactivity**
- **Chemical stability** Stable under normal conditions
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions**
Neutralisation can generate dangerously large amounts of heat in small spaces.
Dissolution of inorganic acids in water or dilution of their concentrated solutions with additional water may generate significant heat.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:**
Strong Oxidizing agents
Strong Acids
Chlorine
Sulphides
Strong bases
Cyanides
- **Hazardous decomposition products:** See section 5

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
 - **Acute toxicity:**
- | LD/LC50 values that are relevant for classification: | | |
|--|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 3160 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
- **Primary irritant effect:**
on the skin: Irritant to skin and mucous membranes.
on the eye: Irritating effect.
 - **Sensitization:** No sensitizing effects known.
 - **Subacute to chronic toxicity:**
Long term exposure to high dust concentrations may cause changes in lung functions, caused by particles less than 0.5 micron penetrating and remaining in the lungs.
Repeated or prolonged exposure to acids may result in the erosion of teeth, inflammatory and ulcerative changes in the mouth and necrosis of the jaw. Bronchial irritation, with cough, and frequent attacks of bronchial pneumonia may ensue.
 - **Additional toxicological information:**
 - **Carcinogenic categories**
 - **IARC (International Agency for Research on Cancer)** Substance is not listed.
 - **NTP (National Toxicology Program)** Substance is not listed.
 - **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)** Substance is not listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Harmful to fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (Assessment by list): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Harmful to aquatic organisms
Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to decreased pH-values. A low pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably increased, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

Trade name: Sulphamic acid, sulphamic acid TG

(Contd. of page 5)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Observe local and federal regulations for waste disposal.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- | | |
|---|-------------------------------|
| · UN-Number | UN2967 |
| · DOT, TDG, IMDG, IATA | |
| · UN proper shipping name | Sulfamic acid |
| · DOT | 2967 Sulfamic acid |
| · TDG | SULPHAMIC ACID |
| · IMDG, IATA | |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · TDG, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · Packing group | III |
| · DOT, TDG, IMDG, IATA | |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · 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. |
| · UN "Model Regulation": | UN2967, Sulfamic acid, 8, III |

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Sara
- Section 355 (extremely hazardous substances): Substance is not listed.
- Section 313 (Specific toxic chemical listings): Substance is not listed.
- TSCA (Toxic Substances Control Act): Substance is listed.
- Proposition 65
- Chemicals known to cause cancer: Substance is not listed.
- Chemicals known to cause reproductive toxicity for females: Substance is not listed.
- Chemicals known to cause reproductive toxicity for males: Substance is not listed.
- Chemicals known to cause developmental toxicity: Substance is not listed.
- Carcinogenic categories
- EPA (Environmental Protection Agency) Substance is not listed.
- TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH) Substance is not listed.
- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health) Substance is not listed.
- Canadian substance listings:
- Canadian Domestic Substances List (DSL) Substance is listed.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Printing date 06/08/2015

Reviewed on 06/08/2015

Trade name: Sulphamic acid, sulphamic acid TG

(Contd. of page 6)

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)** Substance is not listed.
- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)** Substance is listed.
- **GHS label elements**
The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS07

- **Signal word** Warning
- **Hazard statements**
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- **Precautionary statements**
Wear protective gloves.
Wear eye protection / face protection.
Avoid release to the environment.
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Specific treatment (see on this label).
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **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.

- **Department issuing MSDS:** Environment protection department.
- **Contact:** Narine Demirchian
- **Date of preparation /last revision** 06/08/2015 / -
- **Abbreviations and acronyms:**
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

CA

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** acide sulfamique, Acide sulfamique TG

· **Nom chimique/INCI** Acide sulfamique

· **Code du produit:** 1234301, 1237608

· **No CAS:**
5329-14-6

· **Numéro CE:**
226-218-8

· **Numéro index:**
016-026-00-0

· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation**

Utilisé pour le nettoyage des métaux et céramiques; nettoyeur pour puits de pétrole; l'élimination de nitrite dans la teinture; Industrie papetière comme stabilisateur de chlorure; régulateur de pH; la suppression du tartre de l'eau dure; galvanoplastie; réactif de laboratoire; coagulateur pour les résines urée-formaldéhyde; désinfectant de surface; cirages et mélanges de cire; traitement de surface de produits non métalliques; soudage et brasage produits; produits de flux; plastifiant; synthèse d'édulcorants; composite additif pour le contrôle du durcissement pour résines aminoplastes.

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

Unipex Solutions Canada Inc.
1570 rue Ampère, Suite 106
BOUCHERVILLE, J4B7L4, QUÉBEC, CANADA

· **Service chargé des renseignements:** Product safety department

· **Numéro d'appel d'urgence:** 24hrs: 1-647-329-1052

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Irritant

Irritant pour les yeux et la peau.

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:** Néant.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Irritant

· **Phrases R:**

Irritant pour les yeux et la peau.

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Phrases S:**

Conserver hors de portée des enfants.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

· **Principaux dangers:**

· **WHMIS-symboles:**

E - Matières corrosives



(suite page 2)

CA/FR

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

Nom du produit: **acide sulfamique, Acide sulfamique TG**

(suite de la page 1)

- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**
5329-14-6 acide sulfamique
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 226-218-8
- **Numéro index:** 016-026-00-0

4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Après inhalation:**
Si des effets indésirables surviennent, déplacer en zone non contaminée. Pratiquer la respiration artificielle s'il n'y a plus de respiration. Si la respiration est difficile, l'oxygène devrait être administré par du personnel qualifié. Si la respiration ou le pouls a cessé, demander une personne formée pour l'administration des soins de base (réanimation cardio-pulmonaire et / ou Défibrillateur automatique externe) et appeler les services d'urgence immédiatement.
- **Après contact avec la peau:**
Rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin immédiatement.
- **Après contact avec les yeux:**
Vérifier et enlever les lentilles cornéennes. Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 20 minutes. Tenir les paupières écartées afin d'assurer l'irrigation complète des tissus oculaires. Consulter immédiatement un médecin.
- **Après ingestion:**
Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, pencher la victime vers l'avant pour réduire le risque d'aspiration. Consulter un médecin immédiatement.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
Eau pulvérisée
Mousse
Poudre chimique
BCF (où la réglementation le permet)
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Les acides peuvent réagir avec les métaux pour produire de l'hydrogène, un gaz hautement inflammable et explosif.
Le chauffage peut provoquer une expansion ou une décomposition conduisant à une rupture violente des contenants.
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Oxyde d'azote (NOx)
Chlorure d'hydrogène (HCl)
Oxydes de soufre
Le chauffage avec des nitrates ou nitrites peut entraîner une réaction violente.

(suite page 3)

CA/FR

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

Nom du produit: acide sulfamique, Acide sulfamique TG

(suite de la page 2)

Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité: Porter un appareil respiratoire et des vêtements de protection

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Porter un vêtement personnel de protection.

Précautions pour la protection de l'environnement:

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Utilisez des procédures de nettoyage à sec et éviter la génération de poussières.

Référence à d'autres sections

Afin d'obtenir des informations pour 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.

7 Manipulation et stockage

Manipulation:

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

Éviter de respirer les traitement vapeur ou brouillard.

Éviter tout contact avec l'humidité.

Préventions des incendies et des explosions: Se référer à la section 5

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

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Ne pas utiliser de contenants en aluminium ou galvanisés.

Réceptacle approprié: verre (pour la boratoire), Bidon/seau métallique doublée, seau en plastique, Fûts doublés.

Les fûts et jerricans doivent être du type avec tête non-amovible. Lorsqu'un bidon doit être utilisée comme emballage interne, le bidon doit posséder une fermeture à vis.

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

Indications concernant le stockage commun: Ne pas Entreposer avec les acides forts et bases fortes.

Autres indications sur les conditions de stockage: Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:

CONTRÔLES D'INGÉNIEURIE: Assurer une ventilation d'échappement locale où les poussières ou brouillards peuvent être générés. Se conformer aux limites d'exposition applicables.

Installer une fontaine de lavage oculaire d'urgence et une douche dans la zone de travail immédiate.

Sans autre indication, voir point 7.

Paramètres de contrôle

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

Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuel:

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la 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:

Masques anti-poussières de particules, si nécessaire combinés avec une cartouche d'absorption.

Respirateurs à filtre avec cartouche d'absorption du bon type.

Hottes d'air frais ou masques

Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

(suite page 4)

CAFR

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

Nom du produit: acide sulfamique, Acide sulfamique TG

(suite de la page 3)

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

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

Matériau des gants

Gants résistant aux produits chimiques

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

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:



Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps: Vêtement de protection résistant aux acides

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales

Aspect:

Forme: Solide

Couleur: Blanc

Odeur: Inodore

Seuil olfactif: Non déterminé.

valeur du pH (10 g/l) à 25 °C: 1,2

Changement d'état

Point de fusion: 205 °C (Zersetzung)

Point d'ébullition: Non déterminé.

Point d'éclair: Non applicable.

Inflammabilité (solide, gazeux): La substance n'est pas inflammable.

Température d'inflammation:

Température de décomposition: Non déterminé.

Auto-inflammation: Non déterminé.

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

Limites d'explosion:

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

Pression de vapeur à 20 °C: 0,78 Pa

Densité: Non déterminée.

Densité relative à 25 °C: 2,15 g/cm³

Densité de vapeur: Non applicable.

Vitesse d'évaporation: Non applicable.

Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 20 °C: 181,4 g/l

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Non déterminé.

Viscosité:

Dynamique: Non applicable.

Cinématique: Non applicable.

Autres informations: Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

Réactivité

Stabilité chimique: Stable

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

Possibilité de réactions dangereuses

La neutralisation peut générer de dangereuse grandes quantités de chaleur dans les petits espaces.

La dissolution d'acides inorganiques dans l'eau ou la dilution de leurs solutions concentrées avec de l'eau supplémentaire peut générer une chaleur importante.

Conditions à éviter: Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

CA/FR

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

Nom du produit: acide sulfamique, Acide sulfamique TG

(suite de la page 4)

- **Matières incompatibles:**
 - Oxydants puissants
 - Fortes Acides
 - Chlorure
 - Sulfures
 - Base forte
 - Cyanides
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir section 5

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Oral	LD50	3160 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
 - **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
 - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
 - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Toxicité subaiguë à chronique:**
 - L'exposition à long terme à des concentrations élevées de poussière peut provoquer des changements dans les fonctions pulmonaires, causés par des particules de moins de 0,5 micron pénétrantes et restant dans les poumons.
 - L'exposition répétée ou prolongée aux acides peut entraîner l'érosion des dents, des changements inflammatoires et ulcéreux dans la bouche et une nécrose de la mâchoire. L'irritation des bronches, la toux, et des attaques fréquentes de pneumonie bronchique peuvent s'en suivre.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
 - Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste): peu polluant
 - Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
 - Nocif pour les organismes aquatiques.
 - 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.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
 - Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
 - Respecter les réglementations locales et fédérales pour l'élimination des déchets.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

CA/FR

(suite page 6)

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

Nom du produit: acide sulfamique, Acide sulfamique TG

(suite de la page 5)

14 Informations relatives au transport

· No ONU	
· DOT, TMD, IMDG, IATA	UN2967
· Nom d'expédition des Nations unies	
· DOT	ACIDE SULFAMIQUE
· TMD	2967 ACIDE SULFAMIQUE
· IMDG, IATA	SULPHAMIC ACID
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT	
	
· Class	8 Matières corrosives.
· Label	8
· TMD, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Matières corrosives.
· Étiquette	8
· Groupe d'emballage	
· DOT, TMD, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	
· Marine Pollutant:	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· Indice Kemler:	80
· No EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· TMD	
· Quantités limitées (LQ)	5 kg
· Catégorie de transport	3
· Code de restriction en tunnels	E
· "Règlement type" de l'ONU:	UN2967, ACIDE SULFAMIQUE, 8, III

15 Informations réglementaires

- Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- Liste canadienne des substances
- Liste des substances domestiques (DSL) du Canada la substance est comprise
- Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%) la substance n'est pas comprise
- Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%) la substance est comprise
- Informations de danger relatives au produit:
Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux
- Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:



Irritant

· Phrases R:

Irritant pour les yeux et la peau.

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· Phrases S:

Conserver hors de portée des enfants.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

(suite page 7)

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

Date d'impression : 06/08/2015

Révision: 12/15/2014

Nom du produit: acide sulfamique, Acide sulfamique TG

(suite de la page 6)

- Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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.

- **Service établissant la fiche technique:** Environment protection department.
- **Contact:** Narine Demirchian

Acronymes et abréviations:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

CA/FR