

KEMIRA PAX-XL6 NSF

Product may be imported into Canada, or sourced domestically, and subsequently furnished into Canada By Brenntag Canada.

PRODUCT SUPPLIED BY / PRODUIT FOURNI PAR

Brenntag Canada Inc.
43 Jutland Road.
Toronto, Ontario
M8Z 2G6
(416) 259-8231

WHMIS Number : 00072249
Index : BCI1390/20D
Effective Date : 2020-12-01
Date of Revision : 2020-12-01
Website : <https://www.brenntag.com/en-ca/>

1. Identification

Product Identifier	Kemira PAX-XL6 NSF
Synonyms and other means of identification	Polyaluminium chloride sulfate solution
Recommended Uses	Potable water treatment.
Restrictions on Uses	Do not use for other purposes than the identified uses.
Initial Supplier	<i>Kemira Water Solutions Canada Inc. 3405 Marie-Victorin Blvd Varenes, Québec J3X 0J4 Canada</i>
BRENNTAG CANADA EMERGENCY TELEPHONE NUMBER (For Emergencies Involving Chemical Spills or Releases) 1 855 273 6824 NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE (pour les urgences impliquant des rejets ou des déversements chimiques)	

READ THE ENTIRE SAFETY DATA SHEET (SDS) FOR THE COMPLETE HAZARD EVALUATION OF THIS PRODUCT.

LIRE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS) POUR UNE ÉVALUATION COMPLÈTE DES DANGERS QUE REPRÉSENTE CE PRODUIT

1. IDENTIFICATION**Product information****Product name****KEMIRA PAX-XL6**

Other means of identification: Polyaluminium chloride sulfate solution

Recommended use of the chemical and restrictions on use**Use of the Substance/Mixture****Recommended restrictions on use**

Do not use for other purposes than the identified uses.

Supplier's details

Kemira Water Solutions Canada, Inc.
3405 Marie-Victorin Boulevard
J3X 0J4 Varennes CANADA
Telephone+14506520665, Telefax. +14506527343

HEAD OFFICE
Kemira Oyj
P.O. Box 330
00101 HELSINKI
FINLAND
Telephone +358108611 Telefax +358108621124

Emergency telephone number

CHEMTREC (24 Hours): 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS Classification**

Corrosive to metals, Category 1,
Serious eye damage, Category 1,

GHS-Labeling

Hazard pictograms



Signal word

: Danger

Hazard statements :

Hazard statements:

H290

May be corrosive to metals.

H318

Causes serious eye damage.

Precautionary statements :

Prevention:

P234

Keep only in original container.

P280

Wear eye protection/ face protection.

Response:

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/ doctor.

P390

Absorb spillage to prevent material damage.

Storage:

P406

Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

P405

Store locked up.

Disposal:

P501

Dispose of contents/container as special waste in compliance with local and national regulations.

Other hazards which do not result in classification

Advice; Small amounts of hydrogen chloride may be released at temperatures above the boiling point.

Potential environmental effects; May lower the pH of water and thus be harmful to aquatic organisms.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances /Mixtures: Mixture

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration [Weight percent]
Aluminium chloride hydroxide sulfate	39290-78-3	15 - 40 %

Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

Further information

This material is hazardous under the criteria of the UN Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) as adopted by the Canadian WHMIS 2015 Standard.

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice

Immediate medical attention is required. Move out of dangerous area. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. First aider needs to protect himself.

Inhalation

Move to fresh air. Keep warm. If symptoms persist, seek medical advice.

Skin contact

Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If symptoms persist, seek medical advice.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention immediately. Continue to rinse during transport. Remove contact lenses. Protect unharmed eye. Keep eye wide open while rinsing. Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.

Ingestion

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. If symptoms persist, call a physician.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : The possible symptoms known are those derived from the labelling (see section 2).
No additional symptoms are known.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Treatment : All treatments should be based on observed signs and symptoms of distress in the patient. Consideration should be given to the possibility that overexposure to materials other than this product may have occurred. Treat symptomatically.

5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Foam, Dry powder, Water spray, Carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable extinguishing media

None known.

Special hazards arising from the substance or mixture

Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Fire may cause evolution of:., chlorine, hydrogen chloride (HCl)

Special protective actions for fire-fighters

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Exposure to decomposition products may be a hazard to health.

Further information

If possible remove containers / tanks from the dangerous area. Cool containers/tanks with water spray.

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Ensure adequate ventilation. For personal protection see section 8. Use qualified, trained responders with the regulatory required level of PPE.

Environmental precautions

Prevent product from entering the environment. Restrict the spread of the spillage by using inert absorbent material (sand, gravel). Cover the drains. Must be disposed of in accordance with local and national regulations. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

Methods and materials for containment and cleaning up

Clean-up methods - small spillage

Dilute residues with water and then neutralize with lime or limestone powder to a solid consistency. Shovel or sweep up. Must be disposed of in accordance with local and national regulations.

Clean-up methods - large spillage

Remove spill using a vacuum truck. Dilute residues with water and then neutralize with lime or limestone powder to a solid consistency. Shovel or sweep up remaining material. Must be disposed of in accordance with local and national regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. The work place and work methods shall be organized in such a way that direct contact with the product is prevented or minimized. Emptied containers may contain residual product For personal protection see section 8. Wash thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials. Contact with certain metals, e.g. aluminium and zinc, may form hydrogen gas, which in turn may form explosive mixtures of gases with air.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from incompatible materials. Use secondary containment Ensure adequate ventilation. Storage tanks should be vented to scrubber or exterior atmosphere Storage tanks, piping and offloading points should be labeled with identification signage to avoid accidents For quality reasons: Keep at temperatures above 0 °C. Keep at temperatures below 30 °C.

Materials for packaging

Suitable material: plastic (PE, PP, PVC), fiberglass-reinforced polyester, rubber-coated steel
 Unsuitable material: Avoid contact with unalloyed steel or galvanized surfaces., stainless steel (AISI 304), materials not resistant to acid, Copper, Aluminium, Iron, Zinc, brass, titanium

Materials to avoid:

Metals, Bases, Alkaline materials, Reducing agents, sulphites, Sulphides, Organic materials

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

If exposure limits exist, they are listed below. If no exposure limits are displayed, then no values are applicable.

Components	CAS-No.	Value	Form of exposure	Control parameters	Basis
Aluminium	39290-78-	TWA		2 mg/m ³	CA AB OEL

chloride hydroxide sulfate	3				
		TWAE V		2 mg/m ³	CA QC OEL

Appropriate engineering controls

Provide adequate general and local exhaust ventilation.
Eye wash bottle or emergency eye-wash fountain must be found in the work place.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Ensure adequate ventilation. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product.

Respiratory protection

When there is potential for airborne exposures in excess of applicable limits, wear NIOSH/MSHA approved respiratory protection.

Hand protection

Chemical resistant gloves.

Glove material: PVC and neoprene gloves

Skin and body protection

acid-resistant protective clothing

Eye protection

Wear eye protection/ face protection. Tightly fitting safety goggles and face-shield.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state, Form : liquid

Appearance : liquid

Colour : clear, amber, or, colourless

KEMIRA PAX-XL6

Ref. /CA/EN

Revision Date: 12/01/2020

Previous date: 05/06/2020

Print Date:01/14/2022

Odour	:	Slight
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	2.0 - 3.4 (20 °C)
Melting point/freezing point	:	No data available
Boiling point/boiling range	:	ca. 102 °C
Flash point	:	Not applicable inorganic compound
Evaporation rate	:	similar to water
Flammability (solid, gas)	:	The product is not flammable.
Self-ignition	:	Auto-ignition temperature Not applicable
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	Not applicable
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	Not applicable
Vapour pressure	:	1,000 hPa (< 22 °C)
Relative vapour density	:	1.3
Relative density	:	No data available
Density	:	1.18 - 1.28 g/cm ³
Solubility(ies)		
Water solubility	:	completely soluble (20 °C)
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable inorganic compound
Auto-ignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	> 100 °C
Viscosity		

Viscosity, dynamic	:	ca. 10 - 20 mPa.s (20 °C)
Viscosity, kinematic	:	No data available
Surface tension	:	not determined

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Stable under recommended storage conditions.

Chemical stability

Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

Bases cause exothermic reactions.

Contact with certain metals may form hydrogen gas, which in turn may form explosive mixtures of gases with air.

Conditions to avoid

Avoid freezing.

Extremes of temperature and direct sunlight.

Do not expose to temperatures above 200 °C.

Incompatible materials

Metals
Bases
Alkaline materials
Reducing agents
sulphites
Sulphides
Organic materials

Hazardous decomposition products

Thermal decomposition products:
hydrogen chloride (HCl)
Sulphur oxides (SOx)

Thermal decomposition: > 100 °C

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute oral toxicity	Conclusion: Based on available data, the classification criteria are not met.
Acute oral toxicity	Aluminium chloride hydroxide sulfate: LD50/Rat/>/2,000 mg/kg/OECD Test Guideline 401
Acute inhalation toxicity	Aluminium chloride hydroxide sulfate: LC50/Rat/4 h/aerosol: />/5 mg/l/OECD Test Guideline 403
Acute dermal toxicity	Aluminium chloride hydroxide sulfate: LD50/Rat/male and female/>/2,000 mg/kg/OECD Test Guideline 402
Skin corrosion/irritation	Conclusion: Based on available data, the classification criteria are not met.
Skin corrosion/irritation	Aluminium chloride hydroxide sulfate: Rabbit Result: No irritating effects. /OECD Test Guideline 404
Serious eye damage/eye irritation	Conclusion: Causes serious eye irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Aluminium chloride hydroxide sulfate: Rabbit Result: Mild eye irritation /OECD Test Guideline 405/72 h
Respiratory or skin sensitisation	
Skin sensitisation	Not sensitizing.
Skin sensitisation	Aluminium chloride hydroxide sulfate: Maximisation Test/Guinea pig Not sensitizing./OECD Test Guideline 406 Remarks: Read-across (Analogy), CAS-No., 12042-91-0
Germ cell mutagenicity	

Genotoxicity in vitro

Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.

Genotoxicity in vitro

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

AMES test/Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reverse mutation assay)/with and without

Result: negative

OECD Test Guideline 471

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

micronucleus test/In vitro mammalian cells/with and without

Result: negative

OECD Test Guideline 487

Remarks: Read-across (Analogy), 1327-41-9

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

Lymphoma/In vitro gene mutation study in mammalian cells/with and without

Result: negative

OECD Test Guideline 476

Remarks: Read-across (Analogy), 1327-41-9

Carcinogenicity

Carcinogenicity

Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

No data available

Reproductive toxicity

Toxicity for reproduction

Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.

Toxicity for reproduction

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

Screening test/Rat/male and female/Oral/1,000 mg/kg/OECD Test Guideline 422

Remarks: Read-across (Analogy), 1327-41-9

Conclusion: No known effect.

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

Conclusion: Not believed to be toxic for reproduction.

Teratogenicity
Aluminium chloride hydroxide sulfate:

Rat/Oral/322 mg/kg/3,225 mg/kg/OECD Test Guideline 452
 Conclusion: bw/day, Read-across (Analogy), CAS-No., 31142-56-0

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

Rat/Oral/30 mg/kg/300 mg/kg/OECD Test Guideline 452
 Conclusion: bw/day, Calculated as Al, CAS-No., 31142-56-0,
 Read-across (Analogy)

Specific target organ toxicity - single exposure

Remarks:Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Remarks:Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard
Aspiration toxicity

No aspiration toxicity classification

Aspiration toxicity

Aluminium chloride hydroxide sulfate:
 No aspiration toxicity classification

12. ECOLOGICAL INFORMATION
Ecotoxicity effects
Aquatic toxicity

This material is not classified as dangerous for the environment. At environmentally relevant pH 5,5 – 8, the solubility of aluminium is low. Aluminium salts dissociate with water resulting in rapid formation and precipitation of aluminium hydroxides. At pH <5.5, the free ion (Al³⁺) becomes the prevalent form, the increased availability at this pH is reflected in higher toxicity. At pH 6.0–7.5, solubility declines due to the presence of insoluble Al(OH)₃. At higher pH (pH >8.0), the more soluble Al(OH)₄⁻ species predominate, which again increases availability.

Aluminium salts must not be released to rivers and lakes in an uncontrolled way and pH variations around 5 - 5.5 should be avoided.

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)/Acute Fish toxicity/Envir. Canada EPS 1/RM/9, 1990, amend. 05/1996 et 05/2007: 1,555 mg/l

Remarks: Actual product testing

KEMIRA PAX-XL6

Ref. /CA/EN

Revision Date: 12/01/2020

Previous date: 05/06/2020

Print Date:01/14/2022

LC50/96 h/Pimephales promelas (fathead minnow)/Short-term (acute) aquatic hazard/EPA Whole Effluent Toxicity Method 600/4-90/027F: 870 mg/l

Remarks: Actual product testing

LC50/48 h/Pimephales promelas (fathead minnow)/Short-term (acute) aquatic hazard/US EPA-821-R-02-012: >= 571 mg/l

Remarks: Actual product testing

LC50/48 h/Daphnia magna (Water flea): 1,400 mg/l

Remarks: Actual product testing

LC50/48 h/Ceriodaphnia dubia (Water flea): 2,000 mg/l

Remarks: Actual product testing

LC50/48 h/Ceriodaphnia dubia (Water flea)/Short-term (acute) aquatic hazard/US EPA-821-R-02-012: >= 78 mg/l

Remarks: Actual product testing

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

LC50/96 h/Danio rerio/semi-static test/OECD Test Guideline 203: > 1,000 mg/l

Remarks: Read-across (Analogy), CAS-No., 1327-41-9

NOEC/Danio rerio/semi-static test/OECD Test Guideline 203: > 1,000 mg/l

Remarks: Read-across (Analogy), CAS-No., 1327-41-9

LC50/Danio rerio/semi-static test/OECD Test Guideline 203: > 0.357 mg/l

Calculated as Al Maximum soluble concentration under the test conditions.

EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea)/OECD Test Guideline 202: > 200 mg/l

EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)/static test/OECD Test Guideline 201: 14 mg/l

EC50: 0.24 mg/l

Calculated as Al

Toxicity to other organisms

No data is available on the product itself.

Persistence and degradability

Biological degradability:

The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.

Chemical degradation:

When reacting with water on pH range 5,8 - 8 precipitates of aluminium hydroxides are formed.

Biological degradability:
Aluminium chloride hydroxide sulfate:

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

Bioaccumulative potential

Partition coefficient: n-octanol/water: Not applicable, inorganic compound

Aluminium chloride hydroxide sulfate:

Partition coefficient: n-octanol/water: Not applicable, inorganic compound

Mobility in soil

Water solubility: completely soluble (20 °C)

Other adverse effects

May lower the pH of water and thus be harmful to aquatic organisms.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Product**

The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Contaminated packaging

Empty remaining contents.
Dispose of as unused product.

14. TRANSPORT INFORMATION**UN number** 3264**Land transport****TDG:****Description of the goods:** UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium chloride hydroxide sulfate)**Proper shipping name****Class:** 8**Packaging group:** III**TDG-Labels** 8**Sea transport****IMDG:****Description of the goods:****UN proper shipping name** UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)

KEMIRA PAX-XL6

Ref. /CA/EN

Revision Date: 12/01/2020

Previous date: 05/06/2020

Print Date:01/14/2022

Class: 8
Packaging group: III
IMDG-Labels: 8
Environmentally Hazardous Not a Marine Pollutant

Air transport

ICAO/IATA:

Description of the goods:

UN proper shipping name UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulfate)

Class: 8
Packaging group: III
ICAO-Labels: 8

Special precautions for user

None known.

15. REGULATORY INFORMATION

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

Other regulations : No restrictions identified other than those already covered in regulations.

Notification status

USA :
: All components of this product are included in the United States TSCA Chemical Inventory or are not required to be listed on the United States TSCA Chemical Inventory.

Canada :
: All components of this product are included in the Canada Domestic Substance List (DSL) or are not required to be listed on the Canada Domestic Substance List (DSL).

Australia :
: All components of this product are NOT included on the Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC).

China :
: All components of this product are included on the Chinese inventory or are not required to be listed on the Chinese inventory.

South Korea	:	All components of this product are included in the Korean (ECL) inventory or are not required to be listed on the Korean (ECL) inventory.
Philippines	:	All components of this product are NOT included on the Philippine (PICCS) inventory.
Japan	:	All components of this product are NOT included on the Japanese (ENCS) inventory.
European Union	:	All components of this product are included in the European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) or are not required to be listed on EINECS.
New Zealand	:	All components of this product are NOT included on the New Zealand Inventory of Chemical Substances. : This product's Taiwan Toxic Chemical Substances Control Act Inventory status has NOT been determined.

16. OTHER INFORMATION**HMIS Rating**

Health: 3

Flammability: 0

Reactivity: 1

NFPA Rating

Health: 3

Fire: 0

Reactivity: 1

Training advice

Read the safety data sheet before using the product.

Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

This Safety Data Sheet is prepared according to the Canadian WHMIS Hazard Communication Standard (WHMIS 2015), an adoption of the UN Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), Revision 5.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet

Regulations, databases, literature, own tests.

Additions, Deletions, Revisions

Relevant changes have been marked with vertical lines.

Revision Date: 12/01/2020

KEMIRA PAX-XL6 NSF

Le produit peut être importé au Canada, ou de source domestique, et subséquemment fourni au Canada par Brenntag Canada.

PRODUIT FOURNI PAR / PRODUCT SUPPLIED BY

Brenntag Canada Inc.
43 Jutland Road.
Toronto, Ontario
M8Z 2G6
(416) 259-8231

Numéro SIMDUT : 00072249
Index : BCI1390F/20D
Date d'entrée en vigueur : 2020-12-01
Date de révision : 2020-12-01
Site web : <https://www.brenntag.com/fr-ca/>

1. Identification

Identificateur du produit	Kemira PAX-XL6 NSF
Synonymes et autres moyens d'identification	Solution de polyhydroxychlorosulfate d'aluminium
Utilisations recommandées	Traitement d'eau potable.
Restrictions d'utilisation	Ne pas utiliser à des fins autres que celles prévues.
Fournisseur initial	<i>Kemira Water Solutions Canada Inc. 3405 Marie-Victorin Blvd Varenes, Québec J3X 0J4 Canada</i>
BRENNTAG CANADA NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE (pour les urgences impliquant des rejets ou des déversements chimiques) 1 855 273 6824 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER (For Emergencies Involving Chemical Spills or Releases)	

LIRE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS) POUR UNE ÉVALUATION COMPLÈTE DES DANGERS QUE REPRÉSENTE CE PRODUIT.

READ THE ENTIRE SAFETY DATA SHEET (SDS) FOR THE COMPLETE HAZARD EVALUATION OF THIS PRODUCT.

1. IDENTIFICATION**Informations sur le produit****Nom du produit
KEMIRA PAX-XL6**

Autres moyens d'identification: Solution de polyhydroxychlorosulfate d'aluminium

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation**Utilisation de la substance/formulation****Restrictions conseillées pour l'utilisation**

Ne pas utiliser à des fins autres que celles prévues.

Renseignements sur le distributeur

Kemira Water Solutions Canada, Inc.
3405 Marie-Victorin Boulevard
J3X 0J4 Varennes CANADA
Téléphone+14506520665, Fac-similé. +14506527343

SIEGE SOCIAL
Kemira Oyj
Boîte postale 330
00101 HELSINKI
FINLANDE
Téléphone +358108611 Télécopieur +358108621124

Numéro de téléphone en cas d'urgence

CHEMTREC (24 Heures): 1-800-424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classification SGH**

Corrosif pour les métaux, Catégorie 1,
Dommages oculaires graves, Catégorie 1,

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Déclarations sur les risques :

Déclarations sur les risques:

H290

Peut être corrosif pour les métaux.

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

Déclarations sur la sécurité :

Prévention:

P234

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P280

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

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.

P390

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Entreposage:

Entreposer dans un contenant résistant à la corrosion muni d'un revêtement intérieur résistant.

P405

Garder sous clef.

Élimination:

P501

Éliminer le contenant et son contenu comme un déchet spécial conformément aux règlements locaux et nationaux.

D'autres dangers qui ne résultent pas de la classification

Conseil; De petites quantités de chlorure d'hydrogène peuvent se dégager à des températures supérieures au point d'ébullition.

Effets potentiels sur l'environnement; Peut abaisser le pH de l'eau et de ce fait être nocif pour les organismes aquatiques.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substances /Mélanges: Mélange

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration [% en poids]
Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium	39290-78-3	15 - 40 %

La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

Autres informations

Ce produit est dangereux selon les critères du Système général harmonisé des Nations Unies pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques (GHS)

4. PREMIERS SOINS
Description des mesures pour les premiers secours
Conseils généraux

Un examen médical immédiat est requis. S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche technique signalétique au médecin en consultation. Le secouriste doit se protéger.

Inhalation

Amener la victime à l'air libre. Conserver chaud. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact avec la peau

Ôter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver immédiatement et abondamment

à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau, aussi sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin. Continuer à rincer, même pendant le transport. Retirez les lentilles de contact. Protéger l'œil intact. Maintenir l'œil bien ouvert pendant le rinçage. L'aspersion des yeux, même par de petites quantités, suffit à provoquer des lésions irréversibles et la cécité.

Ingestion

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes : Les symptômes éventuels connus sont ceux qui sont dérivés de l'étiquetage (voir la section 2). Aucun symptôme supplémentaire n'est connu.

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis si nécessaire

Traitement : Tous les traitements doivent être basés sur les signes et symptômes de détresse observés chez le patient. Il est important d'envisager la possibilité d'une surexposition à des matières autres que ce produit. Traitement symptomatique.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**Moyen d'extinction approprié**

Mousse, Poudre sèche, Eau pulvérisée, Dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inadéquats

Inconnu.

Dangers particuliers relatifs à la substance ou au mélange

Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d) :, chlore, chlorure d'hydrogène (HCl)

Actions spéciales de protections pour les intervenants en incendie

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. L'exposition aux produits de décomposition peut entraîner de problèmes de santé.

Autres informations

Si possible, retirer les récipients ou réservoirs de la zone de danger. Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Assurer une ventilation adéquate. Équipement de protection individuelle, voir la section 8. Utilisez des intervenants/opérateurs qualifiés et formés ayant les EPI adaptés et requis par la réglementation.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans l'environnement. Empêcher le déversement de s'étendre en utilisant un matériau absorbant inerte (sable, gravier). Couvrir les canalisations. Doit être éliminé conformément aux réglementations locales et nationales applicables. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage - déversement mineur

Diluer les résidus avec de l'eau et ensuite neutraliser avec de la chaux ou de la poudre de calcaire jusqu'à solidification. Enlever à la pelle ou balayer. Doit être éliminé conformément aux réglementations locales et nationales applicables.

.

Méthodes de nettoyage - déversement important

Récupérer le déversement avec un aspirateur industriel mobile. Diluer les résidus avec de l'eau et ensuite neutraliser avec de la chaux ou de la poudre de calcaire jusqu'à solidification. Pelleter ou balayer la matière restante. Doit être éliminé conformément aux réglementations locales et nationales applicables.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sécuritaire

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. La place de travail et les méthodes de travail seront organisées de manière à prévenir ou à réduire au minimum le contact direct avec le produit.

Les conteneurs vides peuvent contenir des résidus de produit Équipement de protection individuelle, voir la section 8. Bien laver après manipulation. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Le contact avec certains métaux, par ex. l'aluminium et le zinc, peut former de l'hydrogène gazeux, qui à son tour peut former un mélange gazeux explosif avec l'air.

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Conserver à l'écart des matières incompatibles. Utiliser un confinement secondaire Assurer une ventilation adéquate. Les réservoirs de stockage doivent être ventilés vers l'épurateur ou l'atmosphère extérieure Les réservoirs de stockage, la tuyauterie et les points de déchargement doivent être étiquetés avec des panneaux d'identification po

Pour des critères de qualité: Conserver à des températures supérieures à 0 °C. Conserver à des températures inférieures à 30°C.

Matériaux d'emballage

Matériau adéquat: matières plastiques (PE, PP, PVC), polyester renforcé avec de la fibre de verre, acier revêtu caoutchouc

Matériau inadéquat: Eviter le contact avec l'acier au carbone ou les surfaces galvanisées., Acier inoxydable type 304, matériaux non-résistants aux acides, Du cuivre, Aluminium, Fer, Zinc, laiton, titanium

Matières à éviter:

Métaux, Bases, Substances basiques, Agents réducteurs, sulfites, Sulfures, Matières organiques

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

S'il existe des limites d'exposition, elles sont répertoriées ci-dessous. Si aucune limite d'exposition n'est affichée, aucune valeur n'est applicable.

Composants	No. CAS	Valeur	Type d'exposition	Paramètres de contrôle	Base
Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium	39290-78-3	TWA		2 mg/m ³	CA AB OEL
		VEMP		2 mg/m ³	CA QC OEL

Sécurité intégrée appropriée

Procurer un système adéquat de ventilation locale et générale.

Présence de façon pour nettoyage oculaire ou fontaine oculaire sur le lieu de travail.

Mesures de protection individuelle, tels qu'équipements de protection individuelle

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Assurer une ventilation adéquate. S'assurer que les douches oculaires et les douches de sécurité sont situées près du poste de travail. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

Protection respiratoire

Là où il y a risque d'exposition dû à la contamination de l'air au-delà des limites acceptables, porter un appareil de protection respiratoire approuvé par NIOSH/MSHA.

Protection des mains

gants de protection résistant aux produits chimiques

Matériau des gants: gants PCV et néoprène

Protection de la peau et du corps

Vêtements de protection à l'épreuve des acides

Protection des yeux

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage. Lunettes de sécurité parfaitement ajustées et écran facial.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base**

État physique, Forme	: liquide
Aspect	: liquide
Couleur	: clair, ambre, ou, incolore
Odeur	: Léger
Seuil de l'odeur	: Donnée non disponible
pH	: 2.0 - 3.4 (20 °C)
Point de fusion/congélation	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: env. 102 °C
Point d'éclair	: Sans objet composé inorganique
Taux d'évaporation	: similaire à l'eau
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ce produit n'est pas inflammable.
Self-ignition	: Température d'auto-inflammation Sans objet
Limite d'explosivité,	:

supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	Sans objet
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	Sans objet
Pression de vapeur	: 1,000 hPa (< 22 °C)
Densité de vapeur relative	: 1.3
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1.18 - 1.28 g/cm ³
Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: complètement soluble (20 °C)
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Sans objet composé inorganique
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: > 100 °C
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: env. 10 - 20 mPa,s (20 °C)
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Tension superficielle	: non établi(e)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses

Les bases provoquent des réactions exothermiques.

Le contact avec certains métaux peut former de l'hydrogène gazeux, qui à son tour peut former un mélange gazeux explosif avec l'air.

Conditions à éviter

Eviter le gel.
Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

Ne pas exposer à des températures supérieures à 200 °C.

Produits incompatibles

Métaux
Bases
Substances basiques
Agents réducteurs
sulfites
Sulfures
Matières organiques

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition thermique:
chlorure d'hydrogène (HCl)
Oxydes de soufre (SO_x)

Décomposition thermique: > 100 °C

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Renseignements sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale**

Conclusion: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Toxicité aiguë par voie orale

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:
DL50/Rat/>2,000 mg/kg/Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation	Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: CL50/Rat/4 h/aérosol: />/5 mg/l/Directives du test 403 de l'OECD
Toxicité cutanée aiguë	Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: DL50/Rat/mâle et femelle/>/2,000 mg/kg/Directives du test 402 de l'OECD
Corrosion et/ou irritation de la peau	Conclusion: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.
Corrosion et/ou irritation de la peau	Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: Lapin Résultat: Pas d'effets irritants. /Directives du test 404 de l'OECD
Lésion/irritation grave des yeux	Conclusion: Provoque une sévère irritation des yeux.
Lésion/irritation grave des yeux	Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: Lapin Résultat: Irritation légère des yeux /Directives du test 405 de l'OECD/72 h
Sensibilisation cutanée ou respiratoire	
Sensibilisation de la peau	N'est pas sensibilisant.
Sensibilisation de la peau	Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: Essai de maximisation/Cobaye N'est pas sensibilisant./Directives du test 406 de l'OECD Remarques: Read-across (Analogie), No. CAS, 12042-91-0
Mutagénécité de la cellule germinale	
Génotoxicité in vitro	Remarques: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.
Génotoxicité in vitro	Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: test de AMES/Mutagénécité: Essai de mutation inverse sur la salmonella thyphimurium/avec et sans Résultat: négatif OCDE Ligne Directrice 471 Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium: test du micronucleus/In vitro cellules mammaires/avec et sans Résultat: négatif OCDE Ligne directrice 487 Remarques: Read-across (Analogie), 1327-41-9

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Lymphome/Étude de la mutation génétique in vitro dans les cellules de mammifères/avec et sans

Résultat: négatif

Ligne directrice 476 du test de l'OCDE

Remarques: Read-across (Analogie), 1327-41-9

Cancérogénicité

Cancérogénicité

Remarques: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Cancérogénicité

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction

Remarques: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Toxicité pour la reproduction

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Test de dépistage/Rat/mâle et femelle/Oral(e)/1,000 mg/kg/OCDE Ligne directrice 422

Remarques: Read-across (Analogie), 1327-41-9

Conclusion: Pas d'effet connu.

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Conclusion: Non considéré comme toxique pour la reproduction.

Tératogénicité

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Rat/Oral(e)/322 mg/kg/3,225 mg/kg/Test des BPL, directive 452

Conclusion: poids/jour, Read-across (Analogie), No. CAS, 31142-56-0

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Rat/Oral(e)/30 mg/kg/300 mg/kg/Test des BPL, directive 452

Conclusion: poids/jour, Calculé en AI, No. CAS, 31142-56-0, Read-across (Analogie)

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique

Remarques: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée

Remarques: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints.

Risque d'aspiration

Toxicité par aspiration

Aucune classification de toxicité par aspiration

Toxicité par aspiration

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:
Aucune classification de toxicité par aspiration

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Effets écotoxicologiques

Toxicité aquatique

Cette matière n'est pas classée comme dangereuse pour l'environnement. À des concentrations de pH comprises entre 5,5 et 8 significatives pour l'environnement, la solubilité de l'aluminium est faible. Les sels d'aluminium ne doivent pas être déchargés dans les rivières et les lacs de manière incontrôlée et les variations de pH autour de 5 - 5,5 doivent être évitées.

CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)/Toxicité aiguë pour les poissons/Envir. Canada EPS 1/RM/9, 1990, amend. 05/1996 et 05/2007: 1,555 mg/l

Remarques: Actual product testing

CL50/96 h/Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)/Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique/US EPA Whole Effluent Toxicity Method 600/4-90/027F: 870 mg/l

Remarques: Actual product testing

CL50/48 h/Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)/Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique/US EPA-821-R-02-012: >= 571 mg/l

Remarques: Actual product testing

CL50/48 h/Daphnia magna (Puce d'eau): 1,400 mg/l

Remarques: Actual product testing

CL50/48 h/Cladocère (Ceriodaphnia dubia): 2,000 mg/l

Remarques: Actual product testing

CL50/48 h/Cladocère (Ceriodaphnia dubia)/Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique/US EPA-821-R-02-012: >= 78 mg/l

Remarques: Actual product testing

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

CL50/96 h/Danio rerio/Essai en semi-statique/Directives du test 203 de l'OECD: > 1,000 mg/l

Remarques: Read-across (Analogie), No. CAS, 1327-41-9

NOEC/Danio rerio/Essai en semi-statique/Directives du test 203 de l'OECD: > 1,000 mg/l

Remarques: Read-across (Analogie), No. CAS, 1327-41-9
 CL50/Danio rerio/Essai en semi-statique/Directives du test 203 de l'OECD: > 0.357 mg/l
 Calculé en AI Concentration soluble maximale dans les conditions de test.
 CE50/48 h/Daphnia magna (Puce d'eau)/OCDE Ligne directrice 202: > 200 mg/l
 CE50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)/Essai en statique/OCDE Ligne directrice 201:
 14 mg/l
 CE50: 0.24 mg/l
 Calculé en AI

Toxicité pour d'autres organismes

Aucune information sur le produit lui-même n'est disponible.

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité:

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

Dégradation chimique:

En réagissant dans l'eau à pH 5,8 - 8, il se forme un précipité d'hydroxyde d'aluminium.

Biodégradabilité:

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Potentiel bioaccumulatif

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Sans objet, composé inorganique

Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium:

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Sans objet, composé inorganique

Mobilité dans le sol

Solubilité dans l'eau: complètement soluble (20 °C)

Autres effets néfastes

Peut abaisser le pH de l'eau et de ce fait être nocif pour les organismes aquatiques.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Produit

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Emballages contaminés

Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés.
Éliminer le contenu/récipient de façon conforme à la réglementation locale.
Vider les restes du contenu.
Éliminer comme produit non utilisé.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**No. UN** 3264**Transport terrestre****TMD:**

Description des marchandises: UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Sulfate d'hydroxychlorure d'aluminium)
Nom d'expédition
Classe: 8
Groupe d'emballage: III
TMD-Étiquettes 8

Transport maritime**IMDG:**

Description des marchandises:
Nom d'expédition UN UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE)
Classe: 8
Groupe d'emballage: III
Étiquettes IMDG: 8
Environmentally Hazardous Not a Marine Pollutant

Transport aérien**ICAO/IATA:**

Description des marchandises:
Nom d'expédition UN UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulfate)
Classe: 8
Groupe d'emballage: III
Étiquettes ICAO: 8

Précautions spéciales pour les utilisateurs

Inconnu.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Autres réglementations : Aucune autre restriction en dehors de celles identifiées par les réglementations

État actuel de notification

:
:

Tous les composants de ce produit sont inclus dans l'inventaire chimique TSCA ou n'ont pas besoin de l'être.

Canada : Tous les composants de ce produit sont inclus dans la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou n'ont pas besoin de l'être.

Australie : Tous les composants de ce produit ne sont PAS inclus dans l'inventaire des substances chimiques d'Australie (AICS).

Chine : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire chinois ou n'ont pas besoin de l'être.

Corée du Sud : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire coréen (ECL) ou n'ont pas besoin de l'être.

Philippines : Tous les composants de ce produit ne sont pas inclus dans l'inventaire des Philippines (PICCS).

Japon : Les composants de ces produits ne sont PAS tous inclus dans l'inventaire (ENCS) du Japon.

Union européenne : Tous les composants de ce produit sont inscrits à l'inventaire Européen des substances chimiques (EINECS) ou ne doivent pas être listés dans l'EINECS.

Nouvelle-Zélande : Tous les composants de ce produit ne sont PAS inclus dans l'inventaire des substances chimiques de Nouvelle-Zélande. Tous les composants de ce produit ne sont PAS inclus dans l'inventaire des substances chimiques de Nouvelle-Zélande.
: Le statut de ce produit dans l'inventaire taiwanais (Taiwan Toxic Chemical Substances Control Act) n'a pas été déterminé.

16. AUTRES INFORMATIONS**Cote HMIS**

Santé: 3

Inflammabilité: 0

Réactivité: 1

Cote NFPA

Santé: 3

Feu: 0

Réactivité: 1

Conseils relatifs à la formation

Lire la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit.

Autres informations

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Cette fiche de données de sécurité est préparée conformément à la norme canadienne WHIMS sur la communication des dangers (WHIMS 2015), adoption du Système général harmonisé des Nations Unies pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques (GHS), révision 5.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique

Réglementations, base de données, bibliographie, travaux & tests internes.

Additions, suppressions, révisions

Les modifications importantes ont été indiquées avec des lignes verticales.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

KEMIRA PAX-XL6

Réf. /CA/3F

Date de révision: 12/01/2020

Date précédente: 05/06/2020

Date d'impression:01/14/2022

Kemira PAX-XL6

Polyaluminum Chloride

KEMIRA PAX-XL6 is a high performance liquid polyaluminum chloride coagulant that offers superior clarification in potable and wastewater treatment. KEMIRA PAX-XL6 contains high concentration of aluminum that is highly charged, enabling less of it to do more. Advantages available to end users include reduced sludge generation, less pH adjustment, longer filter runs, superior finished water quality, and improved cold water performance. KEMIRA PAX-XL6 is especially designed for color removal.

Typical Properties

Appearance	Clear colorless to amber liquid
Specific Gravity (20°C/68°F)	1.18 – 1.26
Aluminum (Al)	5.1 – 5.7 wt. %
Aluminum Oxide (Al ₂ O ₃)	9.6 – 10.8 wt. %
Chloride (Cl)	8.5 – 14.0 wt. %
Sulfate (SO ₄)	2.5 – 3.5 wt. %
Basicity	48 – 58 wt. %
Turbidity	< 50 NTU
Freezing Point	-15 to -10°C / 5 to 14°F

This TDS is a general representation of the product. Detailed product specification/analysis is available upon request.

Certification / Approval

KEMIRA PAX-XL6 meets or exceeds the requirements of the current AWWA Standard B408 for liquid polyaluminum chloride and is NSF/ANSI Standard 60 certified.

Dosing

KEMIRA PAX-XL6 should be fed straight without dilution. A diaphragm-metering pump of non-corrosive material is suitable.

Storage

Storage tanks and piping should be constructed of suitable non-corrosive material such as fiberglass or cross-linked polyethylene. KEMIRA PAX-XL6 is mildly corrosive and will attack most metals over a period of time. KEMIRA PAX-XL6 has a recommended shelf life of eight (8) months. With this product, inspect the storage tank yearly, clean if necessary.

Handling / Safety

The handling of any chemical requires care. Anyone responsible for using or handling KEMIRA PAX-XL6 should familiarize themselves with the Safety Data Sheet.

Delivery

Shipping Instructions: UN 3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum chloride hydroxide sulfate), 8, III

Kemira makes this information available as an accommodation to its customers and it is intended to be solely a guide in customer's evaluation of the products. You must test our products, to determine if they are suitable for your intended uses and applications, as well as from the health, safety and environmental standpoint. You must also instruct employees, agents, contractors, customers or any third party which may be exposed to the products about all applicable precautions. All information and technical assistance is given without warranty or guarantee and is subject to change without notice. You assume full liability and responsibility for compliance with all information and precautions, and with all laws and statutes, ordinances and regulations of any governmental authority applicable to the processing, transportation, delivery, unloading, discharge, storage, handling, sale and use of each product. Nothing herein shall be construed as a recommendation to use any product in conflict with patents covering any material or its use.

Kemira

1000 Parkwood Circle, Ste 500
Atlanta, GA 30339
USA
www.kemira.com

United States
Tel +1 800 879 6353
Canada
Tel +1 450 652 0665

KEMIRA PAX-XL6

Poly chlorure d'aluminium liquide

Le poly chlorure d'aluminium **KEMIRA PAX-XL6** est un coagulant hautement efficace qui permet d'obtenir d'excellentes performances dans le traitement des eaux potables et usées. Le KEMIRA PAX-XL6 contient une concentration élevée d'aluminium fortement chargé, permettant de meilleurs résultats à plus faibles dosages. Parmi ses avantages, ce coagulant versatile permet de réduire les volumes de boues, de diminuer les produits correcteurs de pH, d'obtenir une meilleure qualité d'eau finie et des performances accrues en eaux froides. Le KEMIRA PAX-XL6 est spécialement conçu pour un enlèvement supérieur de la couleur.

Propriétés Typique

Apparence	Liquide clair a jaunâtre foncé
Densité (20°C/68°F)	1.18 - 1.26
Aluminium (Al)	5.1 - 5.7 wt. %
Oxyde d'aluminium (Al ₂ O ₃)	9.6 - 10.8 wt. %
Chlorures (Cl)	8.5 - 14.0 wt. %
Sulfate (SO ₄)	2.5 - 3.5 wt. %
Basicité	48 - 58 wt. %
Turbidité	< 50 NTU
Point de congélation	-15 à -10°C / 5 à 14°F

Cette fiche technique (TDS) est une représentation générale du produit. Une description détaillée ou analyse du produit est disponible sur demande.

Certification

Le KEMIRA PAX-XL6 rencontre ou dépasse tous les standards de l'AWWA pour les poly chlorures d'aluminium. Il est certifié selon le standard 60 de NSF/ANSI.

Dosage

Le KEMIRA PAX-XL6 devrait être dosé tel quel. Aucune dilution ou préparation n'est requise. Une pompe doseuse à diaphragme dans un matériau résistant à la corrosion convient.

Entreposage

Les réservoirs d'entreposage et la tuyauterie devraient être construits avec des matériaux appropriés comme la fibre de verre, le polyéthylène ou les plastiques renforcés. Le chlorure d'aluminium KEMIRA PAX-XL6 est moyennement corrosif pour la plupart des métaux. Ce produit a une durée de conservation recommandée de huit (8) mois. Avec ce produit assurez-vous qu'une inspection du réservoir est effectuée annuellement et faire un nettoyage si nécessaire.

Manipulation / sécurité

La manipulation de tous produits chimiques demande de la précaution. Quiconque est responsable de l'utilisation et de la manipulation du KEMIRA PAX-XL6 devrait se familiariser avec les consignes de sécurité détaillées dans notre fiche signalétique.

Expédition

Camion citerne, Wagon
Le KEMIRA PAX-XL6 est livré en vrac avec les instructions de livraison suivantes :
Solution de chlorure d'aluminium, 8, U.N. 3264, Groupe d'emballage III.

KEMIRA Water Solutions, Inc. et KEMIRA Water Solutions Canada, Inc fournissent les présentes informations en bonne foi mais ne garantissent pas leurs exactitudes. Ce document constitue uniquement un guide des précautions à prendre pour la manipulation de ce produit par une personne correctement formée. Chaque individu recevant ces informations doit faire appel à son sens du jugement pour déterminer si ce produit convient à une utilisation particulière. Nous nous dégageons de toutes responsabilités pour tout dommage qui résulterait de l'utilisation de la présente information incluant, les garanties de commercialisation ou de représentation

KEMIRA

1000 Parkwood Circle, Ste 500
Atlanta, GA 30339
USA
www.KEMIRA.com

United States
Tel +1 800 879 6353
Canada
Tel +1 450 652 0665