


## APF Pools

### SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

<b>Product identifier</b>	
Product Name	<b>APF Pools</b>
Other Means of Identification	None
<b>Recommended use and restrictions</b>	
Recommended use	Multi-spectrum flocculant and coagulant
Restrictions on use	Anything other than the above.
<b>Initial Supplier Identifier</b>	
<b>Company Identification</b>	Dryden Aqua Ltd Butlerfield Industrial Estate, Bonnyrigg, Edinburgh EH19 3JQ, GB
Telephone	+44 (0) 18758 22222
E-Mail (competent person)	<a href="mailto:andy@drydenaqua.com">andy@drydenaqua.com</a> (Andrew Pooley)
<b>Emergency telephone number</b>	
Emergency Phone No.	+44 (0) 1978 528459
Languages spoken	English
	24 hour

### SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

<b>Classification of the substance or mixture</b>	
<b>In accordance with Schedule 1 of Hazardous products regulations (HPR) (WHMIS 2015)</b>	Eye irritation, Category 2
<b>Label elements</b>	
Hazard Pictogram(s)	
Signal Word(s)	Warning
Hazard Statement(s)	Causes serious eye irritation.
Precautionary Statement(s)	Wash hands and exposed skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice/attention.
<b>Other hazards</b>	None Known

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances Not applicable

## APF Pools

### Mixtures

#### GHS Classification

Chemical Name	CAS No.	Concentration (%W/W)	Common name(s), synonym(s) of the substance	Hazard classification
Aluminum chloride, basic	1327-41-9	5 - 10	Poly aluminium chloride (PAC)	Eye irritation, Category 2
Aluminium Hydroxychloride	12042-91-0	1 - 5	Dialuminium chloride pentahydroxide	Metal Corrosive, Category 1
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer	26062-79-3	1 - 5	Diallyldimethylammomium Chloride Polymer	Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 3
Lanthanum(III) chloride hydrate	20211-76-1	0.5 – 1.5	None known.	Metal Corrosive, Category 1 Skin sensitisation, category 1, Serious eye damage, Category 1 Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 2  Specific concentration limit (SCL): Skin sensitisation, category 1, C>10%

Prescribed Concentration Ranges used for trade secret purposes (Canada Gazette, Part II, Vol. 152, No. 8)

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES



#### Description of first aid measures

Self-protection of the first aider

No action should be taken involving personal risk. Wear appropriate personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes.

Inhalation

IF INHALED: If breathing is difficult, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Skin Contact

IF ON SKIN: Gently wash with plenty of soap and water. If irritation develops and persists, get medical attention.

Eye Contact

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation develops and persists, get medical attention.

Ingestion

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Give plenty of water to drink. Do NOT induce vomiting. Seek medical treatment.

**Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Causes serious eye irritation.

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

Treat symptomatically.

### SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

#### Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media

As appropriate for surrounding fire.

Unsuitable extinguishing Media

Direct water jet may spread the fire.

**Special hazards arising from the substance or mixture**

Not flammable. Combustion may cause toxic fumes. (Carbon monoxide, Carbon dioxide, Oxides of nitrogen, oxides of chlorine).

## APF Pools

### Special protective equipment and precautions for fire fighters

Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Avoid run off to waterways and sewers.

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No action should be taken involving personal risk. Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin and eyes. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing vapours. Remove contaminated clothing and wash all affected areas with plenty of water.

### Environmental precautions

Avoid release to the environment.

### Methods and material for containment and cleaning up

Large spillages: Stop leak if safe to do so. Sweep spilled substances into containers. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbent and remove to safe place. Ventilate the area and wash spill site after material pick-up is complete.

Small spillages: Absorb spillage in suitable inert material.

### Reference to other sections

Never return spills in original containers for re-use.  
See Also Section: 8, 13.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

When using do not eat or drink. Provide adequate ventilation when using the material and follow the principles of good occupational hygiene to control personal exposures.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep only in original packaging. Keep in a well ventilated place. Keep container closed.

### Storage temperature

Store in a cool/low-temperature, well-ventilated (dry) place away from heat and ignition sources. Keep from direct sunlight. Stable at ambient temperatures.

### Incompatible materials

Avoid contact with acids and alkalis. Keep away from oxidising agents.

### Specific end use(s)

May react with: metals.

See Section: 1

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

### Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE	CAS No.	ACGIH® TLV®		OSHA PEL		Note
		TWA	STEL	TWA	STEL	
Titanium dioxide	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	15 mg/m <sup>3</sup>	-	A4

### Source:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV)

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): Occupational Safety and Health Standards, 1910.1000 TABLE Z-1

### Notes:

A4: Not Classifiable as a Human Carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of the lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories.

SUBSTANCE	CAS No.	8 hour TWA	Short term (15-minute) Or Ceiling limit value	Note

## APF Pools

		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mppcf	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide	13463-67-7	-	10	-	-	-	Alberta, Quebec
		-	10	-	-	20	Northwest Territories
		-	10	30	-	10	Yukon Territory

Source:

Alberta - Occupational Health And Safety Code, 2020

Quebec - Regulation respecting occupational health and safety, 2020

Northwest Territories - Occupational Health and Safety Regulations, 2015

Yukon Territory - Occupational Health and Safety Act, Occupational Health Regulations O.I.C. 1986/164

**Biological limit value**

Not established.

**Exposure controls**

**Appropriate engineering controls**

Ensure adequate ventilation. Store in a cool/low-temperature, well-ventilated (dry) place away from heat and ignition sources. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)**

Take care for general good hygiene and housekeeping. Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke at the work place. Wash contaminated clothing before reuse.

Eye/face protection



Wear eye protection with side protection (EN166). Eyewash bottles should be available.

Skin protection



**Hand protection:** Wear impervious gloves (EN374). Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves' producer.  
Recommended: Neoprene/Butyl rubber/Nitrile rubber

**Body protection:** Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Respiratory protection



No personal respiratory protective equipment normally required.  
In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.  
Recommended: EN143 Type A

### SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Information on basic physical and chemical properties**

Appearance	Blue Liquid
Odour	Odourless
Odour threshold	Not available
pH	3 – 4
Melting point/freezing point	< -3 °C (< 26.6 °F)
Initial boiling point and boiling range	102 °C (215.6 °F)
Flash point	Not applicable
Evaporation rate (Water = 1)	Not applicable
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Upper/lower flammability or explosive limits	Not applicable
Vapour pressure	Not applicable
Vapour density	Not available

## APF Pools

Relative density	Not available
Solubility(ies)	Water: miscible Other: Not available
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition Temperature	Not available
Viscosity	60 - 100 cP @ 25°C
Explosive properties	Not explosive
Oxidising properties	Not oxidising
<b>Other information</b>	
Density (g/cm <sup>3</sup> )	1.10 - 1.30 g/cm <sup>3</sup>
Percent Volatile (%)	85.2 % estimated
Specific Gravity	1.05 – 1.25

### SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity</b>	Stable under normal conditions.
<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	No hazardous reactions known if used for its intended purpose.
<b>Conditions to avoid</b>	Avoid prolonged storage at elevated temperature. Keep from direct sunlight. Do not freeze.
<b>Incompatible materials</b>	Avoid contact with acids and alkalis. Keep away from oxidising agents. May react with: metals.
<b>Hazardous decomposition product(s)</b>	Does not decompose when used for intended uses. Combustion products: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Oxides of nitrogen, oxides of chlorine.

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

<b>Information on toxicological effects</b>	
<b>Acute toxicity - Ingestion</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met. Calculated acute toxicity estimate (ATE) >2,000 mg/kg.
<b>Acute toxicity - Skin Contact</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met. Calculated acute toxicity estimate (ATE) >2,000 mg/kg.
<b>Acute toxicity - Inhalation</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met. Calculated acute toxicity estimate (ATE) > 20 mg/l
<b>Skin corrosion/irritation</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>Serious eye damage/irritation</b>	Mixture: Eye irritation, Category 2; Causes serious eye irritation.
Aluminum chloride, basic	Eye irritation, Category 2; Causes serious eye irritation. ECHA Registration Endpoint summary - Poly aluminium chloride (PAC)
Lanthanum(III) chloride	Eye Damage, Category 1; Causes serious eye damage. Causes serious eye damage. (rabbit) (OECD 405) (Aqueous solution: pH 3.1)
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>Germ cell mutagenicity</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>Carcinogenicity</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>Reproductive toxicity</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>STOT - single exposure</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>STOT - repeated exposure</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>Aspiration hazard</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
<b>Other information</b>	None Known

### SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

<b>Toxicity</b>	Mixture: Based upon the available data, the classification criteria are not met.
-----------------	--

## APF Pools

### Persistence and degradability

Aluminum chloride, basic  
Aluminium Hydroxychloride  
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer  
Lanthanum(III) chloride

### Bioaccumulative potential

Aluminum chloride, basic  
Aluminium Hydroxychloride  
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer  
Lanthanum(III) chloride

### Mobility in soil

Aluminum chloride, basic  
Aluminium Hydroxychloride  
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer  
Lanthanum(III) chloride

### Other adverse effects

Estimated 96 hour LC50 (Fish): > 100 mg/l  
No data for the mixture as a whole.  
Not applicable for inorganic substances  
Not applicable for inorganic substances  
No data.

Not applicable for inorganic substances  
The product has low potential for bioaccumulation.  
Not applicable for inorganic substances  
Not applicable for inorganic substances  
No data.

Not applicable for inorganic substances  
The product is predicted to have high mobility in soil. Miscible with water.  
No data  
Miscible with water.  
No data

The substance has low mobility in soil. LogKoc: 5.67 - 6.92. Weight of evidence approach.  
None known.

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Waste treatment methods

Dispose of this material and its container as hazardous waste. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility. Dispose of contents in accordance with local, state or national legislation. Recover or recycle if possible.

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Not classified according to the United Nations 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN number	Not classified as dangerous for transport.		
14.2 UN proper shipping name	Not classified	Not classified	Not classified
14.3 Transport hazard class(es)	Not classified	Not classified	Not classified
14.4 Packing group	Not classified	Not classified	Not classified
14.5 Environmental hazards	Not classified	Not classified	Not classified
14.6 Special precautions for user	See Section: 2		
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable		

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

#### National regulations

CEPA, Domestic Substances List	All chemicals listed
CEPA, Priority Substances List	All chemicals are not listed
CEPA, List of Toxic Substances (Schedule 1)	All chemicals are not listed
CEPA, National Pollutant Release Inventory	All chemicals are not listed
CEPA Environmental Emergency Regulations	All chemicals are not listed

#### Non-Regional

IARC Monographs, List of Classifications	All chemicals are not listed
--	------------------------------

## APF Pools

### SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: Not applicable – V1.0

Date of First Issue: 18<sup>th</sup> November 2020  
Date of Issue: 18<sup>th</sup> November 2020

#### References:

Existing Safety Data Sheet (SDS).

EU Existing ECHA registration(s) for Aluminum chloride, basic (CAS No. 1327-41-9, EC No. 215-477-2); Aluminium Hydroxychloride (CAS No. 12042-91-0, EC No. 234-933-1) and Lanthanum(III) chloride hydrate (CAS No. 20211-76-1, EC No. 233-237-5). EU classification and labelling inventory for 2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer (CAS No. 26062-79-3, EC No. 607-855-4).

This safety data sheet was compiled in accordance with Schedule 1 of Hazardous products regulations (HPR) (WHMIS 2015)

GHS Classification of the substance or mixture	Classification Procedure
Eye irritation, Category 2	Threshold Calculation

#### LEGEND

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CAS	Chemical Abstracts Service
CEPA	Canadian Environmental Protection Act
EC	European Community
ECHA	European Chemicals Agency
EU	European Union
IATA	International Air Transport Association
IARC	International Agency for Research on Cancer
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal concentration at which 50% of the population is killed
LD50	Lethal dose at which 50% of the population is killed
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TWA	Time Weighted Average
UN	United Nations

#### Disclaimers

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. Dryden Aqua Ltd gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. Dryden Aqua Ltd accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.



## APF Pools

### RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### Identificateur de produit

Nom du Produit  
Autres désignations

**APF Pools**  
Aucune/aucun

#### Utilisation recommandée et restrictions

Utilisation recommandée  
Limites d'utilisation

Floculant et coagulant à vaste spectre  
Rien d'autre que ce qui précède.

#### Identifiant Initial du Fournisseur Identification de la société

Téléphone  
E-mail (personne compétente)

Dryden Aqua Ltd  
Butlerfield Industrial Estate,  
Bonnyrigg,  
Edinburgh EH19 3JQ,  
GB  
+44 (0) 18758 22222  
[andy@drydenaqua.com](mailto:andy@drydenaqua.com) (Andrew Pooley)

#### Numéro d'appel d'urgence

Tél. d'urgence  
Langues parlées

+44 (0) 1978 528459  
Anglais  
24 heure

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### Classification de la substance ou du mélange

Conformément aux exigences de Programme 1 de  
Réglementation sur les produits dangereux (RPD)  
(WHMIS 2015)

Irritation des yeux, Catégorie 2

#### Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de Danger



Mention(s) d'Avertissement

Attention

Mention(s) de Danger

Provoque une sévère irritation des yeux.

Mention(s) de mise en garde

Se laver mains et la peau exposée soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
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.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Autres dangers

Rien de connu



## APF Pools

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**Substances** non applicable

**Mélanges**

Classification SGH

Désignation chimique	n°CAS	Concentration (%W/W)	Nom commun (s), synonyme (s) de la substance	Classification des dangers
Aluminum chloride, basic	1327-41-9	5 - 10	Poly aluminium chloride (PAC)	Irritation des yeux, Catégorie 2
Aluminium Hydroxychloride	12042-91-0	1 - 5	Dialuminium chloride pentahydroxide	Métal corrosif, Catégorie 1
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer	26062-79-3	1 - 5	Diallyldimethylammomium Chloride Polymer	Danger pour l'environnement aquatique, Chronique, Catégorie 3
Lanthanum(III) chloride hydrate	20211-76-1	0.5 – 1.5	Rien de connu	Métal corrosif, Catégorie 1 Catégorie Sensibilisation cutanée 1, Lésions oculaires graves, Catégorie 1 Danger pour l'environnement aquatique, Chronique, Catégorie 2  Valeur limite de concentration spécifique (SCL): Catégorie Sensibilisation cutanée 1, C>10%

Plages de concentration prescrites utilisées aux fins de secret industriel (Gazette du Canada, Partie II, Vol. 152, No. 8)

### RUBRIQUE 4: Premiers secours



#### Description des premiers secours

Protection individuelle du premier sauveteur

Inhalation

Contact avec la peau

Contact avec les yeux

Ingestion

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

N'agir qu'en l'absence de risques. Porter un équipement de protection personnel approprié. éviter le contact avec la peau et les yeux.

EN CAS D'INHALATION: Si la respiration est difficile, transporter la victime en plein air et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. Si l'irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

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. Si l'irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. Faire boire de l'eau en grande quantité. NE PAS faire vomir. Requérir le secours d'un médecin.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Traitement symptomatique.

## APF Pools

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Moyens d'extinction inappropriés

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

#### Equipements de protection et précautions pour les pompiers

Comme approprié pour combattre un feu environnant.

Une aspersion d'eau directe risquerait de propager l'incendie.

Ininflammable. La combustion peut provoquer des gaz toxiques. (Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Oxydes d'azote, oxydes de chlore).

Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Les membres des services de lutte contre l'incendie doivent porter des vêtements de protection complets, y compris un appareil respiratoire autonome. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu. Ne pas laisser s'échapper en direction de cours d'eau ou des égouts.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

N'agir qu'en l'absence de risques. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer les vapeurs. Enlever les vêtements contaminés et laver abondamment avec de l'eau toutes les parties affectées.

#### Précautions pour la protection de l'environnement Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éviter le rejet dans l'environnement.

Les déversements importants: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Balayer les matières déversées dans des récipients. Absorber les restes de liquide avec du sable ou un matériau absorbant inerte et mettre en lieu sûr. Ventiler la zone et nettoyer la surface de déversement une fois la récupération de la matière effectuée.

Les petits déversements: Absorber la substance répandue avec du matériel inerte approprié.

Ne jamais remettre le produit déversé dans le conteneur d'origine en vue d'une réutilisation.

#### Référence à d'autres sections

Consulter Aussi les Rubrique: 8, 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. S'assurer d'une ventilation adéquate lors de l'utilisation du produit et suivre les principes de bonne hygiène du travail notamment pour le contrôle de l'exposition individuelle.

#### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités température de stockage

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. A maintenir dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient fermé.

Garder dans un endroit [sec] bien ventilé et frais à l'écart de toute source de chaleur ou d'inflammation. Protéger du rayonnement solaire direct. Stable à des températures ambiantes.

#### Matières incompatibles

Éviter tout contact avec acides et alcalins. Maintenir à l'écart des agents oxydants. Peut réagir avec: Métaux.

#### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir Rubrique: 1

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition sur le lieu de travail

SUBSTANCE	n°CAS	ACGIH® TLV®	OSHA PEL	Note
-----------	-------	-------------	----------	------

## APF Pools

		TWA	STEL	TWA	STEL	
Le dioxyde de titane	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	15 mg/m <sup>3</sup>	-	A4

Source:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV)  
OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): Occupational Safety and Health Standards, 1910.1000 TABLE Z-1

Remarques:

A4: Non répertorié comme cancérigène humain: Agents soulevant inquiétude quant à leur pouvoir cancérigène chez l'homme mais ne pouvant être évalués de façon probante pour cause d'absence de données. Ni les recherches in vitro ni les études expérimentales sur animal n'indiquent de pouvoir cancérigène suffisant pour classer l'agent dans l'une des autres catégories.

SUBSTANCE	n°CAS	8 heure VLEP			A court terme (15-minute) Ou Valeur limite plafond		Note
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mppcf	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Le dioxyde de titane	13463-67-7	-	10	-	-	-	Alberta, Québec
		-	10	-	-	20	Territoires du Nord-Ouest
		-	10	30	-	10	Territoire du Yukon

Source:

Alberta - Code de santé et de sécurité au travail, 2020  
Québec - Loi sur la santé et la sécurité de travail, 2020  
Territoires du Nord-Ouest - Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail, 2015  
Territoire du Yukon - Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, Règlement sur la Santé au Travail O.I.C. 1986/164

**Valeur limite biologique**

Non fixé

**Contrôle de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Assurer une ventilation adéquate. Garder dans un endroit [sec] bien ventilé et frais à l'écart de toute source de chaleur ou d'inflammation. Il faut pouvoir se laver/se rincer les yeux et la peau.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

Veiller à la propreté et au bon ordre. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Protection des yeux/du visage



Portez des lunettes de protection avec protections latérales (NE166). Des bouteilles de collyre (lotion pour les yeux) doivent être disponibles.

Protection de la peau



**Protection des mains:** Porter des gants imperméables (EN374). Temps de rupture de la matière des gants : voir les informations fournies par le fabricant des gants.  
Recommandés: Néoprène/Caoutchouc butyle/Caoutchouc nitrile

Protection respiratoire

**Protection de corps:** Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

## APF Pools



Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.  
Recommandés: EN143 type A

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	bleu Liquide
Odeur	Odourless
Seuil olfactif	Not available
pH	3 – 4
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	< -3 °C (< 26.6 °F)
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	102 °C (215.6 °F)
Point éclair	Not applicable
Taux d'évaporation (Eau = 1)	Not applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Not applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Not applicable
Pression de la vapeur	Not applicable
Densité de la vapeur	Not available
Densité relative	Not available
solubilité(s)	Eau: miscible Autres: Non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	60 - 100 cP @ 25°C
Propriétés explosives	Non Explosif
Propriétés comburantes	Non comburant (oxydant).

#### Autres informations

Densité (g/cm <sup>3</sup> )	1.10 - 1.30 g/cm <sup>3</sup>
Pourcentage volatilité (%):	85.2 % estimé
Densité	1.05 – 1.25

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Stable dans les conditions normales.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions normales.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu.
<b>Conditions à éviter</b>	Eviter le stockage prolongé à haute température. Protéger du rayonnement solaire direct. Ne pas congeler.
<b>Matières incompatibles</b>	Eviter tout contact avec acides et alcalins. Maintenir à l'écart des agents oxydants. Peut réagir avec: Métaux.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues. Produits de combustion: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Oxydes d'azote, oxydes de chlore.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### Informations sur les effets toxicologiques

## APF Pools

<b>Toxicité aiguë - Ingestion</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Calculée de estimation de la toxicité aiguë (ETA) >2,000 mg/kg.
<b>Toxicité aiguë - Contact avec la peau</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Calculée de estimation de la toxicité aiguë (ETA) >2,000 mg/kg.
<b>Toxicité aiguë - Inhalation</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Calculée de estimation de la toxicité aiguë (ETA) > 20 mg/L
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Mélange: Irritation des yeux, Catégorie 2; Provoque une sévère irritation des yeux.
Aluminum chloride, basic	Irritation des yeux, Catégorie 2; Provoque une sévère irritation des yeux. Sommaire des paramètres d'inscription auprès de l'ECHA - Poly aluminium chloride (PAC)
Lanthanum(III) chloride	Catégorie Lésions Oculaires 1; <b>Provoque de graves lésions des yeux.</b> Provoque de graves lésions des yeux. (lapin) (OECD 405) (Solution aqueuse: pH 3.1)
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Cancerogénité</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Danger par aspiration</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Autres informations</b>	Rien de connu

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

<b>Toxicité</b>	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Persistance et dégradabilité</b>	estimé 96 heure LC50 (Poissons): > 100 mg/l Aucune information sur le mélange lui-même.
Aluminum chloride, basic	Non applicable pour substances inorganiques.
Aluminium Hydroxychloride	Non applicable pour substances inorganiques.
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer	Pas de données.
Lanthanum(III) chloride	Non applicable pour substances inorganiques.
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation.
Aluminum chloride, basic	Non applicable pour substances inorganiques.
Aluminium Hydroxychloride	Non applicable pour substances inorganiques.
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer	Pas de données.
Lanthanum(III) chloride	Non applicable pour substances inorganiques.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Le produit devrait être très mobile dans le sol. Miscible dans l'eau.
Aluminum chloride, basic	Pas de données

## APF Pools

Aluminium Hydroxychloride	Miscible dans l'eau.
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymère	Pas de données
Lanthanum(III) chloride	La substance a une faible mobilité dans le sol. LogKoc: 5.67 - 6.92. Approche du poids de la preuve.
<b>Autres effets nocifs</b>	Rien de connu

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

<b>Méthodes de traitement des déchets</b>	Éliminer ce produit et son récipient comme un déchet dangereux. Déposer les déchets dans un centre de collecte agréé. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, régionales ou nationales. Revalorisation ou recyclage si possible.
---	---

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Non classé dans les 'Recommandations on the Transport of Dangerous Goods' des Nations Unies.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numéro ONU	Non classé comme dangereux pour le transport.		
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Non classé	Non classé	Non classé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non classé	Non classé	Non classé
14.4 Groupe d'emballage	Non classé	Non classé	Non classé
14.5 Dangers pour l'environnement	Non classé	Non classé	Non classé
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Voir Rubrique: 2		
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	non applicable		

### RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

##### Directives nationales

LCPE, Liste intérieure des substances	Tous les produits chimiques listés
LCPE, Liste des Substances d'Intérêt Prioritaire	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés
LCPE, Liste des substances toxiques (Programme 1)	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés
LCPE, Inventaire national des rejets de polluants	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés
LCPE Règlement sur les urgences environnementales	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés

##### Non-régional

Les Monographies du CIRC, Liste des classifications	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés
---	---

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubrique contenant des révisions ou mises à jour: non applicable – V1.0

Date de la Première 18<sup>th</sup> Novembre 2020  
Édition:  
Date d'édition: 18<sup>th</sup> Novembre 2020

#### References:

Fiche de données de sécurité pré-existante (FDS).

## APF Pools

UE Enregistrement(s) ECHA pré-existant Aluminum chloride, basic (n°CAS 1327-41-9, N°CE 215-477-2); Aluminium Hydroxychloride (CAS No. 12042-91-0, EC No. 234-933-1) et Lanthanum(III) chlorure hydrate (n°CAS 20211-76-1, N°CE 233-237-5). Inventaire européen de la classification et de l'étiquetage pour 2-Propen-1-aminium, N,N-diméthyl-N-2-propen-1-yl-, chlorure (1:1), homopolymère (n°CAS 26062-79-3, N°CE 607-855-4).

Cette fiche de sécurité a été établie conformément à/aux Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (WHMIS 2015)

GHS Classification de la substance ou du mélange	Procédure de classification
Irritation des yeux, Catégorie 2	Calcul du seuil

### LÉGENDE

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
CAS	Chemical Abstracts Service
LCPE	Loi canadienne sur la protection de l'environnement
EC	Communauté Européenne
ECHA	Agence européenne des produits chimiques
EU	Union européenne
IATA	Association du transport aérien international
IARC	Centre International de Recherche sur le Cancer
ICAO	Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG	Code maritime international des produits dangereux
LC50	Concentration létale provoquant 50% de mortalité dans la population testée
LD50	Dose létale provoquant 50% de mortalité dans la population testée
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA	Administration de la sécurité et de l'hygiène industrielles
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
TWA	Valeur d'exposition moyenne pondérée
UN	Nations Unies

### Dégagements de responsabilité

Les informations contenues dans ce document ou fournies à des utilisateurs par d'autres moyens sont considérées comme exactes et sont données en toute bonne foi. Il est de la responsabilité des utilisateurs de s'assurer de l'adéquation du produit à leur propre application particulière. Dryden Aqua Ltd ne donne aucune garantie quant à l'aptitude du produit à un usage particulier et toute garantie ou condition implicite (légale ou autre) est exclue, sauf dans la mesure où l'exclusion est empêchée par la loi. Dryden Aqua Ltd n'accepte aucune responsabilité pour perte ou dommages (autre que celui résultant de la mort ou des blessures corporelles causées par un produit défectueux, si elle est avérée), résultant du recours à cette information. Liberté sous brevets, droits d'auteur, dessins et modèles ne peuvent pas être pris en charge.