

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Issue date : 2024-12-18

Revision date : 2024-12-18

Version : 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
Product name : CRM-hATX

1.2. Recommended use and restrictions on use

Use of the substance/mixture : Calibration Solution Certified Reference Material for Homoanatoxin-a, for laboratory use only

1.3. Supplier

National Research Council Canada
1411 Oxford Street
Halifax, Nova Scotia, Canada B3H 3Z1
T 1-902-426-8281



National Research
Council Canada

Conseil national de
recherches Canada

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC 1-613-996-6666

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification

Acute toxicity (oral), Category 4
Flammable liquids, Category 4
Reproductive toxicity, Category 1B
Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 2

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

Combustible liquid

Harmful if swallowed.

May damage the unborn child.

May cause damage to organs (central nervous system, optic nerve) (oral).

Precautionary statements (GHS) :

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

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

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If exposed or concerned: Call a poison center or doctor.

If swallowed: Call a poison center or doctor if you feel unwell.

Rinse mouth.

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store locked up.

Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity

Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	% by weight
Water	AQUA	CAS-No.: 7732-18-5	92.75
Methanol	Wood alcohol Methyl hydroxide Carbinol Methyl alcohol	CAS-No.: 67-56-1	7.24
Acetic acid	Acetic acid, glacial Ethanoic acid Ethylic acid Vinegar acid Acetic acid solution Acetic acid ...%	CAS-No.: 64-19-7	0.0107
Homoanatoxin-a (hATX)	Homoanatoxin-a	CAS-No.: 64285-06-9	0.00051

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor.
First-aid measures after inhalation	: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: If skin irritation occurs: Wash skin with plenty of water. Obtain medical attention if irritation persists.
First-aid measures after eye contact	: 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.
First-aid measures after ingestion	: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

Symptoms/effects	: This material contains methanol, which, when ingested, may cause acidosis, ocular toxicity ranging from diminished visual capacity to complete blindness, and death.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact	: May cause skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Symptoms/effects after eye contact	: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
Symptoms/effects after ingestion	: Harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting. If sufficient quantities are ingested, health effects associated with anatoxins such as homoanatoxin-a include paralysis of both the skeletal and respiratory muscles, resulting in tremors, convulsions and, ultimately, death due to respiratory failure. hATX (a cyanobacterial toxin) has been linked to animal deaths worldwide.
Chronic symptoms	: May damage the unborn child.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Symptoms may be delayed. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use water jet.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: Combustible liquid. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon.
-------------	---

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Move containers away from the fire area if this can be done without risk. Cool closed containers exposed to fire with water spray.
Protection during firefighting	: Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Use special care to avoid static electric charges.
------------------	---

6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

6.1.2. For emergency responders

No additional information available

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters.

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Stop leak if safe to do so. Remove ignition sources. Absorb and/or contain spill with inert material (sand, vermiculite or other appropriate material), then place in suitable container. Do not flush into surface water or sewer system. Wear recommended personal protective equipment.
- Methods for cleaning up : Sweep or shovel spills into appropriate container for disposal. Provide ventilation.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not breathe dust, fume, gas, mist, spray, vapours. Do not swallow. Avoid contact with skin and eyes. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke.
- Hygiene measures : Wash contaminated clothing before reuse. Always wash hands after handling the product. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Store at -12 °C / 10.4 °F or below.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Homoanatoxin-a (hATX) (64285-06-9)	
ACGIH	Not applicable
OSHA	Not applicable
IDLH	Not applicable
NIOSH	Not applicable

Acetic acid (64-19-7)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

ACGIH OEL TWA	10 ppm
ACGIH OEL STEL	15 ppm

USA - OSHA - Occupational Exposure Limits

OSHA PEL TWA	25 mg/m ³
OSHA PEL TWA	10 ppm

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Acetic acid (64-19-7)	
USA - IDLH - Occupational Exposure Limits	
IDLH	50 ppm
USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits	
NIOSH REL TWA	25 mg/m ³
NIOSH REL TWA	10 ppm
NIOSH REL STEL	37 mg/m ³
NIOSH REL STEL	15 ppm

Methanol (67-56-1)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	250 ppm
ACGIH chemical category	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
BEI	15 mg/L Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background, nonspecific)
USA - OSHA - Occupational Exposure Limits	
OSHA PEL TWA	260 mg/m ³
OSHA PEL TWA	200 ppm
USA - IDLH - Occupational Exposure Limits	
IDLH	6000 ppm
USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits	
NIOSH REL TWA	260 mg/m ³
NIOSH REL TWA	200 ppm
NIOSH REL STEL	325 mg/m ³
NIOSH REL STEL	250 ppm
US-NIOSH chemical category	Potential for dermal absorption

Water (7732-18-5)	
ACGIH	Not applicable
OSHA	Not applicable
IDLH	Not applicable

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Water (7732-18-5)

NIOSH

Not applicable

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Hand protection:

Wear suitable gloves. Consult glove manufacturer's product information on material suitability and material thickness.

Eye protection:

Safety glasses or goggles are recommended when using product.

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. SDSs cannot provide detailed and complete respiratory protection guidelines. Selection of respiratory protection must be done by a qualified person who has assessed the work environment.

Other information:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Do not eat, drink or smoke when using this product.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear, colourless liquid
Colour	: Colourless
Odour	: Slight alcohol vinegar odour
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: 64 °C / 147.2 °F (9% methanol/water, v/v)
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Flammability	: Flammable
Vapour pressure	: No data available

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Relative vapour density at 20°C / 68 °F	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 0.985 g/mL
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

Heat. Sources of ignition. Incompatible materials.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizers

10.6. Hazardous decomposition products

May include, and are not limited to: oxides of carbon. May release flammable gases.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Harmful if swallowed
Acute toxicity (dermal)	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Acute toxicity (inhalation)	: Based on available data, the classification criteria are not met.

CRM-hATX

ATE CA (oral)	1381.154 mg/kg bodyweight
---------------	---------------------------

Homoanatoxin-a (hATX) (64285-06-9)

LD50 intraperitoneal mouse	250 µg/kg
ATE CA (oral)	500 mg/kg bodyweight
ATE CA (dermal)	1100 mg/kg bodyweight

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Homoanatoxin-a (hATX) (64285-06-9)	
ATE CA (gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	11 mg/L/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/L/4h

Acetic acid (64-19-7)	
LD50 oral rat	3310 mg/kg bodyweight Animal: rat
LD50 dermal rabbit	1060 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50 inhalation rat	11.4 mg/L/4h
ATE CA (oral)	3310 mg/kg bodyweight
ATE CA (dermal)	1060 mg/kg bodyweight
ATE CA (gases)	700 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	11.4 mg/L/4h
ATE CA (dust,mist)	0.5 mg/L/4h

Methanol (67-56-1)	
LD50 oral rat	1187 – 2769 mg/kg bodyweight Animal: rat
LD50 dermal rabbit	15840 mg/kg (Source: NLM_HSDB)
LC50 inhalation rat	64000 ppm/4h
ATE CA (oral)	100 mg/kg bodyweight
ATE CA (dermal)	300 mg/kg bodyweight
ATE CA (gases)	700 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	3 mg/L/4h
ATE CA (dust,mist)	0.5 mg/L/4h

Water (7732-18-5)	
LD50 oral rat	> 90 mL/kg (Source: FOOD_JOURN)

Skin corrosion/irritation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/irritation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitisation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	: May damage the unborn child.

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Methanol (67-56-1)	
NOAEL (animal/male, F0/P)	< 1000 mg/kg bodyweight Animal: mouse

STOT-single exposure : May cause damage to organs (central nervous system, optic nerve) (oral).

Methanol (67-56-1)	
STOT-single exposure	Causes damage to organs. May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure : Based on available data, the classification criteria are not met.

Acetic acid (64-19-7)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	290 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male

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

Symptoms/effects : This material contains methanol, which, when ingested, may cause acidosis, ocular toxicity ranging from diminished visual capacity to complete blindness, and death.

Symptoms/effects after inhalation : May cause irritation to the respiratory tract.

Symptoms/effects after skin contact : May cause skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Symptoms/effects after eye contact : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.

Symptoms/effects after ingestion : May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting. If sufficient quantities are ingested, health effects associated with anatoxins such as homoanatoxin-a include paralysis of both the skeletal and respiratory muscles, resulting in tremors, convulsions and, ultimately, death due to respiratory failure. hATX (a cyanobacterial toxin) has been linked to animal deaths worldwide.

Chronic symptoms : May damage fertility or the unborn child.

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Acetic acid (64-19-7)	
LC50 - Fish [1]	> 1000 mg/L Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Crustacea [1]	> 1000 mg/L Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
LC50 - Fish [2]	> 300.82 mg/L Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Crustacea [2]	> 300.82 mg/L Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Methanol (67-56-1)	
LC50 - Fish [1]	15400 mg/L Test organisms (species): <i>Lepomis macrochirus</i>
LC50 - Fish [2]	> 100 mg/L (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static] Source: EPA)
NOEC (chronic)	208 mg/L Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC chronic fish	446.7 mg/L Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i> Duration: '28 d'

12.2. Persistence and degradability

CRM-hATX	
Persistence and degradability	Not established

12.3. Bioaccumulative potential

CRM-hATX	
Bioaccumulative potential	Not established

Acetic acid (64-19-7)	
Partition coefficient n-octanol/water	-0.17 (at 25 °C, pH 7)

Methanol (67-56-1)	
BCF - Fish [1]	(10 dimensionless)
Partition coefficient n-octanol/water	-0.77

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
Additional information	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not regulated for transport

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (DOT)	: Not applicable
Proper Shipping Name (TDG)	: Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

DOT

Transport hazard class(es) (DOT)	: Not applicable
----------------------------------	------------------

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (DOT) : Not applicable

Packing group (TDG) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

Special transport precautions : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Federal regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory, except for:

Homoanatoxin-a (hATX)	CAS-No. 64285-06-9
-----------------------	--------------------

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the Canadian DSL (Domestic Substances List) and NDSL (Non-Domestic Substances List) inventories except for:

Homoanatoxin-a (hATX)	CAS-No. 64285-06-9
-----------------------	--------------------

15.2. International regulations

No additional information available

15.3. US State regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

According to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Issue date : 2024-12-18

Revision date : 2024-12-18

Other information : None

Version # : 1.0

Prepared by : Nexreg Compliance Inc.

www.Nexreg.com



Full text of hazard classes and H-statements

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Flam. Liq. 4	Flammable liquids, Category 4
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
STOT SE 2	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 2

CRM-hATX

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 and the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Disclaimer:

The information provided on 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 guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as 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 material or in any process, unless specified in the text.

This material is for research and experimental applications only. It is not intended for food, drug, household, agricultural, or cosmetic use. Its use must be supervised by technically qualified individuals with experience in the handling of potentially hazardous chemicals. Apart from the solvent in this product (if applicable), the hazardous components present in the solution are at such low concentrations that exact determination of degree of hazard is not warranted and would be misleading. We shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date d'émission : 2024-12-18 Date de révision : 2024-12-18 Version : 1,0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : CRM-hATX

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation de la substance/mélange : Matériau de référence certifié d'une solution d'étalonnage pour l'homoanatoxine-a, pour utilisation en laboratoire seulement

1.3. Fournisseur

Conseil national de recherches Canada
1411, rue Oxford
Halifax (Nouvelle-Écosse), Canada, B3H 3Z1
T 1-902-426-8281



Conseil national de
recherches Canada

National Research
Council Canada

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CANUTEC 1-613-996-6666

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS

Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Liquides inflammables, Catégorie 4
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, Catégorie 2

2.2. Éléments d'étiquetage GHS, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :



Mention d'avertissement (GHS) :

Danger

Mentions de danger (GHS) :

Liquide combustible
Nocif en cas d'ingestion
Peut nuire au fœtus.
Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux central, nerf optique) (oral)

Conseils de prudence (GHS) :

Se procurer les instructions avant utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler un centre antipoison ou un médecin.
En cas d'ingestion: Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
Rincer la bouche.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
Garder sous clef.
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

2.3. Autres dangers non classés

Aucune information complémentaire disponible

2.4. Toxicité aiguë inconnue

Non applicable

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	% en poids
Eau	AQUA Eau	n° CAS: 7732-18-5	92,75
Méthanol	methanol Alcool méthylique	n° CAS: 67-56-1	7,24
Acide acétique	Acide acétique acide acétique à ...%	n° CAS: 64-19-7	0,0107
Homoanatoxine-a (hATX)	Homoanatoxine-a homoanatoxine-a	n° CAS: 64285-06-9	0,00051

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Premiers soins après inhalation : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau : En cas d'irritation cutanée: Laver la peau avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

- Premiers soins après contact oculaire : 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.
- Premiers soins après ingestion : EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. Ne PAS provoquer de vomissement à moins que cela ne soit demandé par le personnel médical. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

- Symptômes/effets : Le produit contient du méthanol qui, à l'ingestion, peut provoquer une acidose et des atteintes oculaires allant d'une diminution de la capacité visuelle à la cécité totale, et même à la mort.
- Symptômes/effets après inhalation : Peut causer une irritation des voies respiratoires.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : Peut provoquer une irritation de la peau. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.
- Symptômes/effets après ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. Si des quantités suffisantes sont ingérées, les effets sur la santé associés aux anatoxines, telle que l'homoanatoxine-a, comprennent la paralysie des muscles squelettiques et respiratoires, entraînant des tremblements, des convulsions et, finalement, la mort par insuffisance respiratoire. L'hATX (une toxine cyanobactérienne) a été liée à des décès d'animaux dans le monde entier.
- Symptômes chroniques : Peut nuire au fœtus.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinctions appropriés (et non appropriés)

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau.

5.2. Dangers spécifiques dus au produit chimique

- Danger d'incendie : Liquide combustible. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone.

5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu.
- Protection en cas d'incendie : Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

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

Mesures générales : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Aucune information complémentaire disponible

6.1.2. Pour les secouristes

Aucune information complémentaire disponible

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ecarter toute source d'ignition. Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

Procédés de nettoyage : Balayer ou pelleter le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination. Ventiler la zone.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, aérosols, vapeurs. Ne pas avaler. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation. Bien se laver les mains, les avant-bras et le visage après la manipulation.

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

Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Garder sous clef. Entreposer à -12 °C / 10.4 °F ou moins.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Homoanatoxine-a (hATX) (64285-06-9)	
ACGIH	Sans objet

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Homoanatoxine-a (hATX) (64285-06-9)	
OSHA	Sans objet
IDLH	Sans objet
NIOSH	Sans objet

Acide acétique (64-19-7)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA	10 ppm
ACGIH OEL STEL	15 ppm
USA - OSHA - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OSHA PEL TWA	25 mg/m ³
OSHA PEL TWA	10 ppm
USA - IDLH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
IDLH	50 ppm
USA - NIOSH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
NIOSH REL (TWA)	25 mg/m ³
NIOSH REL (TWA)	10 ppm
NIOSH REL (STEL)	37 mg/m ³
NIOSH REL (STEL)	15 ppm

Méthanol (67-56-1)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	250 ppm
ACGIH catégorie chimique	Peau - contribution significative potentielle à l'exposition globale par la voie cutanée
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition	
BEI (BLV)	15 mg/L Paramètre: Méthanol - moyenne: urine - Temps d'échantillonnage: Fin du quart de travail. (fond, non spécifique)
USA - OSHA - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
OSHA PEL TWA	260 mg/m ³
OSHA PEL TWA	200 ppm
USA - IDLH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
IDLH	6000 ppm

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Méthanol (67-56-1)	
USA - NIOSH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
NIOSH REL (TWA)	260 mg/m ³
NIOSH REL (TWA)	200 ppm
NIOSH REL (STEL)	325 mg/m ³
NIOSH REL (STEL)	250 ppm
US-NIOSH catégorie chimique	Potentiel d'absorption cutanée

Eau (7732-18-5)	
ACGIH	Sans objet
OSHA	Sans objet
IDLH	Sans objet
NIOSH	Sans objet

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:
Porter des gants appropriés. Consulter l'information produit du fournisseur des gants sur la compatibilité du matériau et de son épaisseur.

Protection oculaire:
Des lunettes de sécurité ou des protecteurs oculaires sont recommandés en utilisant le produit.

Protection de la peau et du corps:
Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu. La FDS ne peut pas fournir des directives complètes et détaillées en matière de protection des voies respiratoires. Le choix de l'appareil respiratoire doit être fait par une personne qualifiée après évaluation de la situation de travail.

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Autres informations:

Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Liquide limpide et incolore
Couleur	: Incolore
Odeur	: Légère odeur d'alcool et de vinaigre
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: 64 °C / 147,2 °F (9% Méthanol /Eau, v/v)
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité	: Inflammable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20°C / 68 °F	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 0,985 g/mL
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Aucune information complémentaire disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun, dans les conditions normales d'utilisation

10.2. Stabilité chimique

Stable, dans les conditions normales d'entreposage. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Sources d'inflammation. Matières incompatibles.

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (voie orale)	: Nocif en cas d'ingestion
Toxicité aiguë (voie cutanée)	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë (inhalation)	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

CRM-hATX	
ATE CA (orale)	1381,154 mg/kg de poids corporel

Homoanatoxine-a (hATX) (64285-06-9)	
DL50 intrapéritonéal souris	250 µg/kg
ATE CA (orale)	500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	1100 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	11 mg/L/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 mg/L/4h

Acide acétique (64-19-7)	
DL50 orale rat	3310 mg/kg de poids corporel Animal: rat
DL50 cutanée lapin	1060 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50 inhalation rat	11,4 mg/L/4h
ATE CA (orale)	3310 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	1060 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	700 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	11,4 mg/L/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	0,5 mg/L/4h

Méthanol (67-56-1)	
DL50 orale rat	1187 – 2769 mg/kg de poids corporel Animal: rat
DL50 cutanée lapin	15840 mg/kg (Source: NLM_HSDB)

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Méthanol (67-56-1)	
CL50 inhalation rat	64000 ppm/4h
ATE CA (orale)	100 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	300 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	700 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	3 mg/L/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	0,5 mg/L/4h

Eau (7732-18-5)	
DL50 orale rat	> 90 mL/kg (Source: FOOD_JOURN)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction	: Peut nuire au fœtus.

Méthanol (67-56-1)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	< 1000 mg/kg de poids corporel Animal: souris

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux central, nerf optique) (oral)
---	--

Méthanol (67-56-1)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Risque avéré d'effets graves pour les organes. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
--	--

Acide acétique (64-19-7)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	290 mg/kg de poids corporel Animal: rat, mâle

Danger par aspiration	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
-----------------------	--

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Symptômes/effets	: Le produit contient du méthanol qui, à l'ingestion, peut provoquer une acidose et des atteintes oculaires allant d'une diminution de la capacité visuelle à la cécité totale, et même à la mort.
Symptômes/effets après inhalation	: Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Peut provoquer une irritation de la peau. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.
Symptômes/effets après ingestion	: Nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. Si des quantités suffisantes sont ingérées, les effets sur la santé associés aux anatoxines, telle que l'homoanatoxine-a, comprennent la paralysie des muscles squelettiques et respiratoires, entraînant des tremblements, des convulsions et, finalement, la mort par insuffisance respiratoire. L'hATX (une toxine cyanobactérienne) a été liée à des décès d'animaux dans le monde entier.
Symptômes chroniques	: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général	: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
--------------------	---

Acide acétique (64-19-7)	
CL50 - Poisson [1]	> 1000 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (noms précédents: <i>Salmo gairdneri</i>)
CE50 - Crustacés [1]	> 1000 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Daphnia magna</i>
CL50 - Poisson [2]	> 300,82 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (noms précédents: <i>Salmo gairdneri</i>)
CE50 - Crustacés [2]	> 300,82 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Daphnia magna</i>

Méthanol (67-56-1)	
CL50 - Poisson [1]	15400 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Lepomis macrochirus</i>
CL50 - Poisson [2]	> 100 mg/L (Temps d'exposition: 96 h - Espèces: <i>Pimephales promelas</i> [statique] Source: EPA)
NOEC (chronique)	208 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Daphnia magna</i> Durée: '21 d'
NOEC chronique poisson	446,7 mg/L Organismes de test (Espèces): <i>Pimephales promelas</i> Durée: '28 d'

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

12.2. Persistance et dégradabilité

CRM-hATX	
Persistance et dégradabilité	Non établi

12.3. Potentiel de bioaccumulation

CRM-hATX	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi

Acide acétique (64-19-7)

Coefficient de partage n-octanol/eau	-0,17 (à 25 °C, pH 7)
--------------------------------------	-----------------------

Méthanol (67-56-1)

FBC - Poissons [1]	(10 sans dimension)
Coefficient de partage n-octanol/eau	-0,77

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information complémentaire disponible

12.5. Autres effets néfastes

Aucune information complémentaire disponible

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage	: Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.
Indications complémentaires	: Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (DOT)	: Non applicable
Désignation officielle pour le transport (TMD)	: Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

DOT

Classe(s) de danger pour le transport (DOT)	: Non applicable
---	------------------

TDG

Classe(s) de danger pour le transport (TDG)	: Non applicable
---	------------------

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (DOT) : Non applicable
Groupe d'emballage (TDG) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Aucune information supplémentaire disponible

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Mesures de précautions pour le transport : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1 Réglementations fédérales

Tous les composants de ce produit figurent à l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) de l'Environmental Protection Agency des États-Unis (ou en sont exclus), sauf pour:

Homoanatoxine-a (hATX)	n° CAS 64285-06-9
------------------------	-------------------

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus), sauf pour:

Homoanatoxine-a (hATX)	n° CAS 64285-06-9
------------------------	-------------------

15.2. Réglementations internationales

Aucune information complémentaire disponible

15.3. Réglementations des Etats - É-U

Aucune information complémentaire disponible

SECTION 16: Autres informations

Selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date d'émission : 2024-12-18
Date de révision : 2024-12-18
Autres informations : Aucune
Version # : 1,0
Préparé par : Nexreg Compliance Inc.

www.Nexreg.com



Full text of hazard classes and H-statements

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
---------------------	--

Flam. Liq. 4	Liquides inflammables, Catégorie 4
--------------	------------------------------------

Repr. 1B	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B
----------	---

CRM-hATX

Fiche de Données de Sécurité

selon la norme sur la communication de risques (Hazard Communication Standard, CRF29 1910.1200) HazCom 2012 et selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Full text of hazard classes and H-statements

STOT SE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, Catégorie 2
-----------	---

Avis de non-responsabilité :

Les renseignements contenus dans la présente fiche de données de sécurité ont été établis sur la base de nos connaissances à la date de sa publication. Ils sont fournis uniquement à titre indicatif pour permettre la manipulation, la fabrication, le stockage, le transport, la distribution, la mise à disposition, l'utilisation et l'élimination dudit produit dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire fournie dans la fiche, peuvent ne pas être applicables au mélange dudit produit avec d'autres substances ni être utilisables dans tout autre procédé.

Ce produit est uniquement conçu dans le but de servir dans le cadre de travaux de recherche ou d'expériences. Il ne doit pas être utilisé à des fins alimentaires, thérapeutiques, ménagères, agricoles ou esthétiques. Il doit être utilisé sous la supervision d'un personnel technique qualifié et disposant d'une expérience pratique de la manipulation de substances chimiques potentiellement dangereuses. Outre le solvant contenu dans ce produit (le cas échéant), les autres substances dangereuses dans la solution présentent des concentrations si faibles que la détermination exacte du degré de danger qu'elles pourraient poser n'est pas justifiée et pourrait même s'avérer trompeuse. Enfin, nous ne pouvons être tenus responsables des dommages qui pourraient résulter de la manipulation de ce produit ou d'un contact avec celui-ci.