



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date New

Revision Number 0

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Name Clorox® Automatic Toilet Bowl Cleaner

Other means of identification

Synonyms None.

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Toilet bowl cleaner

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

The Clorox Company of Canada Ltd.
150 Biscayne Crescent
Brampton, Ontario L6W 4V3

Phone: 1-905-595-8200

Emergency telephone number

Emergency Phone Numbers

For Medical Emergencies, call: 1-800-446-1014
For Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This chemical is considered hazardous under GHS.

Acute toxicity - Oral	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1B
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Skin sensitization	Category 1
Reproductive toxicity	Category 1B
Oxidizing solids	Category 2

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview

<p>Signal word</p> <p>Hazard statements Harmful if swallowed Causes severe skin burns and eye damage May cause an allergic skin reaction May damage fertility or the unborn child May intensify fire; oxidizer</p>	<p style="text-align: center;">Danger</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Appearance White</p>	<p style="text-align: center;">Physical State Solid</p>	<p style="text-align: right;">Odour Slight chlorine</p>

Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 Use personal protective equipment as required
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
 Do not eat, drink or smoke when using this product
 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces - No smoking
 Keep/Store away from clothing/ other combustible materials
 Take any precaution to avoid mixing with combustibles
 Keep only in original container

Precautionary Statements - Response

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
 Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Skin

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
Wash contaminated clothing before reuse
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell
Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
Rinse mouth. Do NOT induce vomiting

Fire

In case of fire: Use CO₂, dry chemical, or foam for extinction

Spill

Absorb spillage to prevent material damage

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not Applicable

Unknown Toxicity

0% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information

Toxic to aquatic life
Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.

Interactions with Other Chemicals

Reacts with other household chemicals such as acid toilet bowl cleaners, rust removers, acids, vinegar, and ammonia-containing products to produce hazardous gases, such as chlorine/bromine and other chlorinated/brominated compounds. Avoid contact with strong alkalis.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Trade Secret
2,4-Imidazolidinedione, 1-bromo-3-chloro-5,5-dimethyl-	16079-88-2	40 - 60	*
1,3-Dichloro-5,5-dimethyl hydantoin	118-52-5	20 - 30	*
Boric acid	10043-35-3	10 - 20	*
2,4-Imidazolidinedione, 1,3-dichloro-5-ethyl-5-methyl-	89415-87-2	7 - 15	*

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret

4. FIRST AID MEASURES

4. FIRST AID MEASURES**First aid measures**

General Advice	Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Eye Contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Seek immediate medical attention/advice. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing.
Skin Contact	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. IF ON CLOTHING: Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. If skin irritation persists, call a physician. For severe burns, immediate medical attention is required.
Inhalation	Move to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Administer oxygen if breathing is difficult and you are trained.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Clean mouth with water and afterwards drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or Poison Control Center immediately.
Protection of First-aiders	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most Important Symptoms/Effects	Burning sensation. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing. Itching. Rashes. Hives.
--	--

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician	Treat symptomatically. Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause sensitization of susceptible persons.
---------------------------	---

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Use water. Do not use dry chemicals or foams. CO₂ or Halon may provide limited control. Flood fire area with water from a distance. Move containers from fire area if you can do it without risk. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.

Unsuitable Extinguishing Media

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific Hazards Arising from the Chemical

These substances will accelerate burning when involved in a fire. Some may decompose explosively when heated or involved in a fire. May ignite combustibles (wood paper, oil, clothing, etc.). Runoff may create fire or explosion hazard.

Hazardous Combustion Products

Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact No

Sensitivity to Static Discharge Yes

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

Do not move cargo or vehicle if cargo has been exposed to heat. Fight fire from maximum distance or use unmanned hose holders or monitor nozzles. ALWAYS stay away from tanks engulfed in fire. For massive fire, use unmanned hose holders or monitor; if this is impossible, withdraw from area and let fire burn.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions

Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid dust formation. Do not breathe dust. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Refer to Section 8 Stop leak if you can do it without risk.

Other Information

DO NOT GET WATER INSIDE CONTAINERS.

Environmental precautions

Environmental Precautions

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow material to contaminate ground water system. Prevent product from entering drains. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Cover with DRY earth, DRY sand, or other non-combustible material followed with plastic sheet to minimize spreading or contact with rain.

Methods for Cleaning Up

With clean shovel place material into clean, dry container and cover loosely; move containers from spill area. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Dike far ahead of liquid spill for later disposal. Following product recovery, flush area with water.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes and clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Handle product only in closed system or provide appropriate exhaust ventilation at machinery. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Avoid dust formation. Fine dust dispersed in air may ignite. Wear personal protective equipment. Keep away from heat, sparks and open flame. No smoking. Do not breathe dust

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials. Keep away from heat and sources of ignition. Keep in properly labeled containers. Do not store near combustible materials. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations.

Incompatible Products

Acids. Bases. Organic material. Combustible materials. Hydrocarbons.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
1,3-Dichloro-5,5-dimethyl hydantoin 118-52-5	STEL: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	IDLH: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³
Boric acid (H3BO3) 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ inhalable fraction STEL: 6 mg/m ³ inhalable fraction	-	-

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health.

Appropriate engineering controls

Engineering Measures

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection

Face-shield.

Skin and Body Protection

Wear protective gloves/clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Impervious gloves. Wear fire/flame resistant/retardant clothing.

Respiratory Protection

No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Hygiene Measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Provide regular cleaning of equipment, work area and clothing. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use. Do not breathe dust

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties**Physical State**

Solid

Appearance

White

Colour

No information available

Odour

Slight chlorine

Odour Threshold

No information available

Property**Values****Remarks/ Method****pH**

No data available

None known

Melting/freezing point

No data available

None known

Boiling Point/Range

No data available

None known

Flash Point

No data available

None known

Evaporation rate

No data available

None known

Flammability (solid, gas)

No data available

None known

Flammability Limits in Air**Upper flammability limit**

No data available

Lower flammability limit

No data available

Vapour pressure

No data available

None known

Vapour density

No data available

None known

Specific Gravity

No data available

None known

Water Solubility

Liquid

None known

Solubility in other solvents

No data available

None known

Partition coefficient: n-octanol/water

No data available

None known

Autoignition temperature

No data available

None known

Decomposition temperature

No data available

None known

Kinematic viscosity

No data available

None known

Dynamic viscosity

No data available

None known

Explosive Properties

No data available

Oxidizing Properties

No data available

Other Information**Softening Point**

No data available

VOC Content (%)

No data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Oxidizer.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions. Strong oxidizer. Contact with other material may cause fire.

Possibility of Hazardous Reactions

Reacts with other household chemicals such as acid toilet bowl cleaners, rust removers, acids, vinegar, and ammonia-containing products to produce hazardous gases, such as chlorine/bromine and other chlorinated/brominated compounds.

Hazardous Polymerization

Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid

Exposure to air or moisture over prolonged periods. Excessive heat. Heat, flames and sparks. Incompatible products. Heating in air. Dust formation.

Incompatible materials

Acids. Bases. Organic material. Combustible materials. Hydrocarbons.

Hazardous Decomposition Products

Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation

There is no data available for this product. Corrosive by inhalation (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract. Harmful by inhalation.

Eye Contact

There is no data available for this product. Causes burns. (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.

Skin Contact

There is no data available for this product. Corrosive. (based on components) Causes burns.

Ingestion

There is no data available for this product. Causes burns (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tract. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be harmful if swallowed.

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Boric acid 10043-35-3	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h

Information on toxicological effects

Symptoms Redness of the skin. Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing. Itching. Rashes. Hives.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization May cause sensitization of susceptible persons. May cause sensitization by skin contact. May cause sensitization by inhalation.

Mutagenic Effects No information available.

Carcinogenicity No information available.

Reproductive Toxicity Contains a known or suspected reproductive toxin.

STOT - single exposure No information available.

STOT - repeated exposure No information available.

Chronic Toxicity No known effect based on information supplied. Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Effects from this product caused by acute exposure may cause permanent damage to target organs and/or may cause chronic conditions. Contains a known or suspected reproductive toxin. Possible risks of irreversible effects.

Target Organ Effects Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Reproductive system. Digestive System. Kidney.

Aspiration Hazard No information available.

Numerical measures of toxicity Product Information

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)

760.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-gas)

7,000.00

ppm (4 hr)

ATEmix (inhalation-dust/mist)

5.01 mg/L

ATEmix (inhalation-vapour)

30.00ATEmix

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Toxic to aquatic organisms

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available.

Other Adverse Effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Dispose of in accordance with all applicable federal, provincial, and local regulations. Do not contaminate food or feed by disposal of

Contaminated Packaging

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with all applicable federal, provincial, and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Limited Quantity.

TDG

UN-No	UN1479
Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Hazard Class	5.1
Packing Group	II
Description	UN1479, OXIDIZING SOLID, N.O.S. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMETHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

ICAO

UN-No	UN1479
Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Hazard Class	5.1
Packing Group	II
Description	UN1479, OXIDIZING SOLID, N.O.S. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMETHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

IATA

UN-No	UN1479
Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Hazard Class	5.1
Packing Group	II
Description	UN1479, OXIDIZING SOLID, N.O.S. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMETHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

IMDG/IMO

UN-No	UN1479
Proper Shipping Name	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Hazard Class	5.1
Packing Group	II
EmS No.	F-A, S-Q
Description	UN1479, OXIDIZING SOLID, N.O.S. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMETHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA	Complies
DSL	All components are listed either on the DSL or NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

Canada Regulations

WHMIS Hazard Class

C - Oxidizing materials

D2A - Very toxic materials

E - Corrosive material

B - Flammable/Combustible Materials



16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health Hazard 3	Flammability 1	Instability 1	Physical and Chemical Hazards OX
<u>HMIS</u> <i>Chronic Hazard Star Legend</i>	Health Hazard 3*	Flammability 1	Physical Hazard 1	Personal Protection X
	<i>*Indicates a chronic health hazard.</i>			

16. OTHER INFORMATION

Prepared By	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Revision Date	New
Revision Note	New
Reference	1025051-A/51004.001

General Disclaimer

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.

End of Safety Data Sheet



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 5 janvier 2015

Date de révision Nouvelle

Numéro de révision 0

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Nettoyant automatique Clorox® pour cuvette

Autres moyens d'identification

Synonymes Aucun.

Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Usage recommandé Nettoyant pour cuvette

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

Données relatives au fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse du fournisseur

The Clorox Company of Canada Ltd.
150 Biscayne Crescent
Brampton, Ontario L6W 4V3

Téléphone : 1 905 595-8200

Numéro de téléphone d'urgence

Numéros de téléphone d'urgence

Pour des urgences médicales, appeler : 1 800 446-1014
Pour des urgences en matière de transport, appeler Chemtrec : 1 800 424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon le SGH.

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B
Matières solides comburantes	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Mention d'avertissement	Danger
<p>Mentions de danger Nocif en cas d'ingestion Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires Peut provoquer une allergie cutanée Peut nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître Peut aggraver un incendie; comburant</p>	<p style="text-align: center;">  </p>
Apparence Blanc	État physique Solide
	Odeur Légère de chlore

Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation
 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
 Utiliser l'équipement de protection individuel requis
 Se laver le visage, les mains et toute peau exposée à fond après manutention.
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.
 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
 Tenir/stocker à l'écart des vêtements / autres matières combustibles
 Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter un mélange avec des matières combustibles
 Conserver uniquement dans le récipient d'origine

Conseils de prudence - Intervention

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers soins sur cette étiquette).

Yeux

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 facilement être enlevées. Continuer à rincer.
 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer/enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Ingestion

EN CAS D'INGESTION : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal.

Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

Incendie

En cas d'incendie : Utiliser du CO₂, une poudre chimique ou une mousse pour l'extinction.

Déversement

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

Conseils de prudence - Stockage

Garder sous clef

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets approuvée

Dangers non classés ailleurs (DNCA)

Sans objet

Toxicité inconnue

Le mélange ne comprend aucun ingrédient de toxicité inconnue.

Autres informations

Toxique pour les organismes aquatiques

Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Interactions avec d'autres produits chimiques

Réagit avec d'autres produits chimiques domestiques tels que nettoyeurs de cuvette de toilette acides, les produits antirouille, les acides, le vinaigre et les produits à base d'ammoniac pour produire des gaz dangereux, comme le chlore/brome et autres produits chlorés/bromés. Éviter tout contact avec des alcalis forts.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	N° CAS	% en poids	Secret commercial
2,4-Imidazolidinedione, 1-bromo-3-chloro-5,5-diméthyl-	16079-88-2	40 - 60	*
1,3-Dichloro-5,5-diméthylhydantoïne	118-52-5	20 - 30	*
Acide borique	10043-35-3	10 - 20	*
2,4-Imidazolidinedione, 1,3-dichloro-5-éthyl -5-méthyl-	89415-87-2	7 - 15	*

* Le pourcentage (concentration) exact de composition est retenu comme un secret commercial

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

Conseils généraux	Des soins médicaux immédiats sont requis. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, également sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Demander des soins médicaux/une consultation médicale immédiats. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, et continuer à rincer.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS : Rincer immédiatement la peau et les vêtements contaminés avec beaucoup d'eau avant de retirer les vêtements. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin. Pour de graves brûlures, demander des soins médicaux immédiats.
Inhalation	Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Administrez de l'oxygène si la respiration est difficile et que vous êtes formé(e).
Ingestion	Ne PAS provoquer de vomissements. Rincer la bouche. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire beaucoup d'eau par la suite. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement avec un médecin ou un centre antipoison.
Protection des secouristes	S'assurer que le personnel médical est conscient de (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes/effets les plus importants	Sensation de brûlure. Toux ou respiration sifflante. Difficulté à respirer. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.
---	---

Indication de nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin	Traiter en fonction des symptômes. Le produit est une matière corrosive. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements. Il faut examiner la possibilité d'une perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie peut se produire à la suite d'un œdème glottal. Il peut se produire une diminution marquée de la tension artérielle accompagnée de râles humides, d'expectorations spumeuses et d'une tension différentielle élevée. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.
-------------------------	--

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Utiliser de l'eau. Ne pas utiliser de poudre chimique ou de mousse. Le CO₂ ou l'halon peuvent offrir un contrôle limité. Inonder le foyer d'incendie à distance avec de l'eau. Déplacer les contenants du lieu de l'incendie s'il est possible de le faire sans risque. Refroidir les contenants avec de grandes quantités d'eau longtemps après que le feu a été éteint.

Agents extincteurs inappropriés

ATTENTION : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un incendie peut se révéler inefficace.

Dangers spécifiques du produit

Ces substances accélèrent la combustion lorsqu'elles sont impliquées dans un feu. Certains produits peuvent se décomposer en explosant lorsque chauffés ou impliqués dans un feu. Peut enflammer des produits combustibles (bois, papier, huile, vêtement, etc.). Un écoulement peut créer un danger de feu ou d'explosion.

Produits de combustion dangereux

Oxydes de carbone.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité à un choc mécanique Non

Sensibilité à une décharge statique Oui

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Ne pas déplacer la cargaison ou le véhicule si la cargaison a été exposée à la chaleur. Combattre le feu à une distance maximale ou utiliser des lances sur affût télécommandées ou des canons à eau. TOUJOURS rester à distance des réservoirs plongés dans un feu. Pour un feu de grande surface, utiliser des lances sur affût télécommandées ou des canons à eau; si c'est impossible, se retirer de la zone et laisser brûler le feu.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Précautions individuelles

Attention! Matière corrosive. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Évacuer le personnel des zones de sécurité. Garder les gens éloignés des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer la poussière. ÉLIMINER toute source d'allumage (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Consulter la section 8. Arrêter la fuite s'il est possible de le faire sans risque.

Autres informations

NE PAS LAISSER L'EAU S'INFILTRER À L'INTÉRIEUR DES CONTENANTS.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement

Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser le produit contaminer le système d'eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Ne pas déverser dans les eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires.

Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

Méthodes d'isolation

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Recouvrir avec de la terre SÈCHE, du sable SEC ou autre matière non combustible, puis recouvrir d'une feuille de plastique pour minimiser la propagation ou le contact avec la pluie.

Méthodes de nettoyage

Avec une pelle propre, mettre le produit dans un contenant propre et sec et recouvrir sans serrer; éloigner les contenants de la zone de déversement. Utiliser une matière non combustible comme une vermiculite, du sable ou de la terre pour absorber le produit et le mettre dans un contenant pour élimination ultérieure. Endiguer loin à l'avant du déversement liquide pour une élimination ultérieure. Après avoir recueilli le produit, nettoyer la zone avec de l'eau.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sécurité de manutention

Manutention

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire approprié. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou s'assurer une ventilation appropriée à la machinerie. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Éviter la formation de poussière. Une poussière fine dans l'air peut s'enflammer. Porter de l'équipement de protection individuelle. Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Défense de fumer. Ne pas respirer les poussières

Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Stockage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Garder hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Entreposer dans des contenants correctement étiquetés. Ne pas entreposer à proximité de matières combustibles. Entreposer conformément à la réglementation nationale particulière. Entreposer conformément à la réglementation locale.

Produits incompatibles

Acides. Bases. Matière organique. Matières combustibles. Hydrocarbures.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
1,3-Dichloro-5,5-diméthylhy dantoïne 118-52-5	STEL : 0,4 mg/m ³ TWA : 0,2 mg/m ³	TWA : 0,2 mg/m ³	IDLH : 5 mg/m ³ TWA : 0,2 mg/m ³ STEL : 0,4 mg/m ³
Acide borique (H ₃ BO ₃) 10043-35-3	TWA : 2 mg/m ³ pour la fraction inhalable STEL : 6 mg/m ³ pour la fraction inhalable	-	-

ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - valeur limite d'exposition. OSHA PEL : Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - limites d'exposition admissibles. NIOSH IDLH : Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Mesures d'ingénierie

Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation

Mesures de protection individuelle telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Écran facial.

Protection de la peau et du corps

Porter des gants/vêtements de protection. Vêtement à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques. Gants imperméables. Porter des vêtements résistants au feu/aux flammes/ignifuges.

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants et une protection oculaire/ faciale appropriés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Procéder à un nettoyage régulier de l'équipement, de l'aire de travail et des vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipulé le produit. Pour une protection de l'environnement, retirer et laver tout l'équipement de protection individuelle avant de réutiliser. Ne pas respirer les poussières

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques**État physique**

Solide

Apparence

Blanc

Couleur

Aucune information disponible

Odeur

Légère de chlore

Seuil olfactif

Aucune information disponible

Propriété**Valeurs****Remarques / Méthode****pH**

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Point de fusion/point de congélation

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Point d'ébullition/domaine d'ébullition

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Point d'éclair

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Taux d'évaporation

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Inflammabilité (solide, gaz)

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Limites d'inflammabilité dans l'air**Limite supérieure d'inflammabilité**

Aucune donnée disponible

Limite inférieure d'inflammabilité

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Pression de vapeur

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Densité de vapeur

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Densité

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Solubilité dans l'eau

Liquide

Aucune connue

Solubilité dans d'autres solvants

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Coefficient de partage : n-octanol/eau

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Température d'auto-inflammation

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Température de décomposition

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Viscosité cinématique

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Viscosité dynamique

Aucune donnée disponible

Aucune connue

Propriétés explosives

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

Autres informations**Point de ramollissement**

Aucune donnée disponible

Teneur en COV (%)

Aucune donnée disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Comburant.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées. Oxydant fort. Un contact avec d'autres matériaux peut provoquer un feu.

Risque de réactions dangereuses

Réagit avec d'autres produits chimiques domestiques tels que nettoyeurs de cuvette de toilette acides, les produits antirouille, les acides, le vinaigre et les produits à base d'ammoniac pour produire des gaz dangereux, comme le chlore/brome et autres produits chlorés/bromés.

Polymérisation dangereuse

Aucune polymérisation ne se produit.

Conditions à éviter

Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées. Chaleur excessive. Chaleur, flammes et étincelles. Produits incompatibles. Chauffe dans l'air. Formation de poussière.

Matériaux incompatibles

Acides. Bases. Matière organique. Matières combustibles. Hydrocarbures.

Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit. Corrosif par inhalation (selon les composants). L'inhalation d'émanations/de gaz corrosifs peut causer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et une faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut se produire, accompagné d'une oppression dans la poitrine, d'un essoufflement, d'une peau bleutée, d'une chute de la pression artérielle et d'une accélération du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut mener à un œdème pulmonaire toxique. Un œdème pulmonaire peut être mortel. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation.

Contact avec les yeux

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit. Provoque des brûlures (selon les composants). Corrosif pour les yeux et peut causer de graves lésions, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.

Contact avec la peau

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit. Corrosif (selon les composants). Provoque des brûlures.

Ingestion

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit. Provoque des brûlures (selon les composants). L'ingestion provoque des brûlures au tube digestif et aux voies respiratoires supérieures. Peut provoquer une douleur de brûlure grave dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhée de sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent apparaître près de la bouche. Un gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et un étouffement. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Nom chimique	DL ₅₀ orale	DL ₅₀ cutanée	CL ₅₀ par inhalation
Acide borique 10043-35-3	= 2 660 mg/kg (rat)	> 2 000 mg/kg (lapin)	> 0,16 mg/l (rat) 4 h

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Rougeurs de la peau. Combustion. Peut provoquer la cécité. Toux ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.

Les effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques dus à une exposition à court et long terme

Sensibilisation Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

Effets mutagènes Aucune information disponible.

Cancérogénicité Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction Contient un agent toxique pour la reproduction connu ou suspecté.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Aucune information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée Aucune information disponible.

Toxicité chronique Aucun effet connu selon les renseignements fournis. Une exposition chronique à des vapeurs/gaz corrosifs peut entraîner une érosion des dents suivie d'une nécrose de la mâchoire. Les irritations bronchiques avec toux chronique et crises de pneumonie fréquentes sont communes. Des troubles gastro-intestinaux peuvent également survenir. Des effets de ce produit à la suite d'une exposition aiguë peuvent causer des lésions permanentes aux organes ou peuvent causer des conditions chroniques. Contient un agent toxique pour la reproduction connu ou suspecté. Risques possibles d'effets irréversibles.

Effets sur les organes cibles Appareil respiratoire. Yeux. Peau. Tractus gastro-intestinal (GI). Appareil reproducteur. Appareil digestif. Reins.

Danger par aspiration Aucune information disponible.

Valeurs numériques de la toxicité - Information sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées selon le chapitre 3.1 du document SGH

ETAmél (orale)

760,00 mg/kg

ETAmél (inhalation-gaz)

7 000,00
ppm (4 h)

ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)

5,01 mg/l

ETAmél (inhalation-vapeur)

30,00 ETAmél

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques

Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

Bioaccumulation

Aucune information disponible.

Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Méthodes d'élimination

Éliminer conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Ne pas contaminer les aliments ou les aliments pour animaux par l'élimination de ce produit.

Récipients contaminés

Ne pas réutiliser les récipients vides. Éliminer conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

Quantité limitée.

TMD

Numéro ONU	UN1479
Désignation officielle de transport	MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A.
Classe de danger	5.1
Groupe d'emballage	II
Description	UN1479, MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMÉTHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

OACI

Numéro ONU	UN1479
Désignation officielle de transport	MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A.
Classe de danger	5.1
Groupe d'emballage	II
Description	UN1479, MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMÉTHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

IATA

Numéro ONU	UN1479
Désignation officielle de transport	MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A.
Classe de danger	5.1
Groupe d'emballage	II
Description	UN1479, MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMÉTHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

IMDG/OMI

Numéro ONU	UN1479
Désignation officielle de transport	MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A.
Classe de danger	5.1
Groupe d'emballage	II
EmS N°	F-A, S-Q
Description	UN1479, MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES, N.S.A. (1-BROMO-3-CHLORO-5,5-DIMÉTHYL-2,4-IMIDAZOLIDINEDIONE), 5.1, II

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**Inventaires internationaux**

TSCA Est conforme
LIS Tous les composants sont inscrits soit dans la LIS ou la LES.

TSCA - États-Unis - Section 8(b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)
LIS/LES – liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

Réglementation canadienne**Classe de dangers du SIMDUT**

C - Matières comburantes
D2A - Matières très toxiques
E - Matières corrosives
B - Matières inflammables/combustibles



16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Danger pour la santé 3	Inflammabilité 1	Instabilité 1	Propriétés physiques et chimiques OX
<u>HMIS</u>	Danger pour la santé 3*	Inflammabilité 1	Danger physique 1	Protection personnelle X
<i>Légende des risques chroniques avec astérisques</i>	<i>*Indique un risque chronique pour la santé.</i>			

Préparée par Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1 800 572-6501

Date de révision Nouvelle

Note de révision Nouvelle

Référence 1025051-A/51004.001

Avis de non-responsabilité général

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique