



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9810806
9810906 9810908
Effective Date: January 27, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Sodium Chlorate	416-984-3000 HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 0 1 2 3 4	Health	1
Chemical Synonyms	N/A		Flammability	0
Formula	NaClO ₃		Reactivity	3
CAS No.	7775-09-9			

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Sodium chlorate	100%	N/A
DANGER! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	248°-261°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.49 @ 15°C
Boiling Point (°C)	Decomposes at 298.8°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	79 g/100 mL. at 20°C.		
Appearance & Odor	White crystalline powder or crystals; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Not combustible.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

Powerful oxidizing material. Forms explosive mixtures with combustible, organic or other easily oxidizable materials. These mixtures are easily ignited by friction or heat. Forms explosive mixtures with carbonaceous matter. Decomposes above 300°C liberating oxygen, rendering smothering type fire extinguishing agents ineffective.

TDG Class 5.1 Oxidizing substance. UN1495

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA

SS0410

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Organic matter, oxidizable substances, sulfuric acid, sulfur, iodides, zinc chloride, powdered metals, phosphorous, ammonium compounds.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxygen, chlorine dioxide which decomposes to chlorine.		
Reactive under what conditions	Decomposed by heat.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 1200 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Substance is toxic to blood. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Target organs: Blood.
Acute effects on humans	Slightly dangerous to dangerous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant).

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT breathe dust.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Splash goggles. Lab coat. Gloves.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.</p>
-----------------------------	---

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

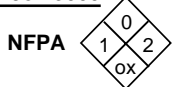
Rev. No.	2	Date	January 27, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Chlorate de sodium
Synonymes	Sans objet.
Formule	NaClO ₃
# CAS	7775-09-9

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	3

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorate de sodium	100%	Sans objet.
DANGER! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	248°-261°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,49 @ 15°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose @ 298,8°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	79 g/100 mL. @ 20°C.		
Odeur et apparence	Cristal blanc; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Pas combustible.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Matériel d'oxydation puissant. Forme les mélanges explosifs avec matériaux combustibles, organiques ou autres facilement oxydables. Ces mélanges sont facilement mis à feu par frottement ou chaleur. Forme les mélanges explosifs avec la matière carbonée. Se décompose au-dessus de 300°C avec la libération de l'oxygène, rendant les agents s'éteignant de feu du type d'étouffement inefficaces.

TMD Classe 5.1 Matière comburante. UN1495

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité

SS0410

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	La matière organique, substances oxydables, acide sulfurique, soufre, iodures, chlorure de zinc, poudré des métaux, phosphoreux, composés d'ammonium.
Produits de décomposition dangereux	L'oxygène, dioxyde de chlore qui se décompose en chlore.		
Conditions de Réactivité	Décomposé par la chaleur.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 1200 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Substance est toxique pour le sang. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. La sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Légèrement dangereux à dangereux en cas de contact avec la peau (irritant), de contact avec les yeux (irritant).

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS inhaler les poussières.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire. Gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutané: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	---

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

Rev. 2 Date 27 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja