FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

Section 1. Identification

Identificateur de produit	**EQWA CHLORE GRANULÉ 70 %**
Autres moyens d'identification	42CG01870, 7081314
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Détruit les bactéries et les algues dans l'eau des piscines.
Identificateur du fournisseur initial	R B F INTERNATIONAL LTÉE, 780, rue Nobel, St-Jérôme (Québec), J7Z 7A3 Téléphone : (450) 438-4416 ou 1 800 433-0590, Télécopieur : (450) 438-0827 Pour : NOVELCA, 5355, Boul. des Gradins, Québec (Québec) CANADA G2J 1C8 Téléphone : (418) 667-1313
Numéro de téléphone en cas d'urgence/restriction d'utilisation	Canada – CANUTEC Numéro 24 heures 613-996-6666

Section 2. Identification des dangers

Classification du produit dangereux (nom de la catégorie ou de la sous-catégorie de la classe de danger)

Solides comburants (Catégorie 2)
Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4)
Corrosion cutanée (Catégorie 1)
Lésions oculaires graves (Catégorie 1)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3)
Danger pour le milieu aquatique - aigu (Catégorie 1)

Éléments d'information (symboles, mentions d'avertissement, mentions de danger et conseils de prudence des catégories/sous-catégories)

Danger
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
Lorsque ce produit est humide ou mélangé avec de l'eau – H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
P210 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. P220 Tenir à l'écart des vêtements et autres matières combustibles. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271 Utiliser le produit seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter un équipement de protection des mains/des yeux/du visage. P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P310 Appeler immédiatement un médecin. P312 Appeler un médecin en cas de malaise. P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser dioxyde de carbone, agent chimique en poudre, et mousse adéquate pour l'extinction des produits environnants. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P391 Recueillir le produit répandu. P403 + P233 Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale.

Autres dangers connus	Aucun

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Dénomination chimique (nom commun/synonymes)	**Numéro CAS ou autre**	**Concentration (%)**
Hypochlorite de calcium	7778-54-3	60-100
Chlorure de calcium	10043-52-4	< 6
Chlorure de sodium	7647-14-5	10-30
Hydroxyde de calcium	1305-62-0	< 6
Carbonate de calcium	471-34-1	< 4

* Déclaration - Cette fiche de données de sécurité comprend une (des) plage(s) de concentrations au lieu de la (des) concentration(s) réelle(s) considéré(s) comme secret(s) industriel(s).

Section 4. Premiers soins	
Inhalation	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un médecin.
Voie orale	EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. NE JAMAIS donner quoi que ce soit par la bouche si la victime perd rapidement conscience ou si elle est inconsciente ou en convulsion. Bien rincer la bouche avec de l'eau. Demander à la victime d'avaler deux verres d'eau. Si le vomissement se produit naturellement, faire pencher la victime vers l'avant afin de réduire les risques d'aspiration.
Voie cutanée	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau (15-20 minutes). Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Voie oculaire	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes (15-20). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Symptômes et effets les plus importants (aigus ou retardés)	Dommages aux voies digestives ou respiratoires, de la peau ou des yeux.
Mention de prise en charge médicale immédiate/traitement spécial	Dans tous ces cas, consulter un médecin. N'oubliez pas ce document.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Dangers spécifiques du produit dangereux (produits de combustion dangereux)

Oxydes de carbone et autres gaz et fumées irritants/toxiques.

Agents extincteurs appropriés et inappropriés

En cas d'incendie: Utiliser dioxyde de carbone, agent chimique en poudre, et mousse adéquate pour l'extinction des produits environnants.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

De la fumée ou des émanations toxiques/irritantes peuvent se produire durant un incendie. Ne pas entrer dans le secteur de l'incendie sans avoir une protection adéquate. Les pompiers qui combattent un incendie devraient porter un appareil de protection respiratoire autonome avec un masque facial complet pour se protéger des produits toxiques libérés lors de la combustion. Protéger le personnel des contenants qui risquent d'éclater, d'exploser ou d'échapper leur contenu. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'utilisation de l'eau peut être utile pour refroidir les contenants exposés à la chaleur et aux flammes.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Restreindre l'accès jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Assurez-vous que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié (Voir Section 8).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Ventiler les lieux du déversement. Arrêter l'écoulement si cela peut être fait en toute sécurité. Contenir et absorber avec une matière absorbante inerte. Ensuite, placer la matière absorbante dans un contenant pour élimination ultérieure (voir section 13). La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Aviser les autorités compétentes si nécessaire.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

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. Tenir à l'écart des vêtements et autres matières combustibles. Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Porter un équipement de protection des mains/des yeux/du visage.

Avant de manipuler ce produit, il est très important de s'assurer que les mesures d'ingénierie sont bien contrôlées et que les exigences relatives à la protection personnelle et à l'hygiène sont respectées. Les travailleurs qui utilisent ce produit chimique doivent avoir une formation en ce qui a trait aux risques associés à l'utilisation. Faire l'inspection des contenants pour y détecter les fuites avant la manutention. Étiqueter les contenants adéquatement. Assurez-vous de bien aérer. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter la production de concentrations élevées de poussières, de vapeurs ou de brouillards. Tenir à l'écart des matériaux incompatibles (Section 10). Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides sont toujours dangereux. Voir aussi Section 8.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clef. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Section 10). Faites l'inspection de tous les contenants reçus afin de vous assurer qu'ils sont bien étiquetés et qu'ils ne sont pas endommagés. Le secteur de stockage doit être clairement identifié, libre d'obstacles et accessible seulement par le personnel qualifié. Périodiquement, faites une inspection afin de détecter des fuites.

Section 8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Paramètres de contrôle (valeurs biologiques limites ou valeurs limites d'exposition et origine de ces valeurs)

Limites d'exposition: CAS 1305-62-0 – ACGIH – TLV-TWA 5 mg/m^3 & PEL-TWA (total poussière) 15 mg/m^3 & (fraction respirable) 5 mg/m^3.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Utiliser le produit avec une bonne ventilation. Système de ventilation par aspiration à la source recommandé pour maintenir les concentrations de contaminants bien inférieures aux limites d'exposition. S'assurer que les douches oculaires, les douches de sécurité et les zones de nettoyage sont près du poste de travail.

Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection respiratoire requise si les concentrations sont supérieures aux limites d'exposition. Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH si les limites d'exposition sont inconnues. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (imperméables), ou autres vêtements de protection pour empêcher un contact répété ou prolongé avec la peau durant toutes les opérations de manutention. Porter des lunettes à coques antiéclaboussures ou autre afin d'empêcher le brouillard d'entrer en contact avec les yeux. Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Une bonne hygiène est recommandée après l'utilisation de ce produit. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence, état physique/couleur	Granule solide blanche	**Tension de vapeur**	Non disponible
Odeur	Chlore	**Densité de vapeur**	Non disponible
Seuil olfactif	Non disponible	**Densité relative**	~ 1
pH	~ 10,8 @ 10 %	**Solubilité**	Soluble
Point de fusion/congélation	Non disponible	**Coefficient de partage n-octanol/eau**	Non disponible
Point initial/domaine d'ébullition	Non disponible	**Température d'auto-inflammation**	Non disponible
Point d'éclair	Non disponible	**Température de décomposition**	~ 170 °C
Taux d'évaporation	Non disponible	**Viscosité**	Non disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Non disponible	**COV**	Non disponible
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité/d'explosibilité	Non disponible	**Autre**	Aucune connue

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Ne réagit pas dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.

Risque de réactions dangereuses

Peut aggraver un incendie; comburant.

Conditions à éviter (décharges d'électricité statique, chocs et vibrations)

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. Tenir à l'écart des vêtements et autres matières combustibles.

Matériaux incompatibles

Matières combustibles; comburantes; acides; etc.

Produits de décomposition dangereux

Aucun connu

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables (par inhalation, orale, cutanée, oculaire)

Nocif en cas d'ingestion. Lorsque ce produit est humide ou mélangé avec de l'eau – Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut irriter les voies respiratoires.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Brûlure (dommages) des yeux, rougeurs, larmoiements; Brûlure (dommages) cutanée, rougeurs, douleurs. Brûlure (dommages) au niveau des voies digestives ou respiratoires.

Effets différés et immédiats (effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme)

Sensibilisation cutanée – Aucune donnée disponible; Sensibilisation respiratoire – Aucune donnée disponible; Mutagénicité sur les cellules germinales – Aucune donnée disponible; Cancérogénicité – Aucun n'est énuméré par IARC, ACGIH, NTP; Toxicité pour la reproduction – Aucune donnée disponible; Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique – Aucune donnée disponible; Toxicité pour certains organes cibles — expositions répétées – Aucune donnée disponible. Danger par aspiration – Aucune donnée disponible. Dangers pour la santé non classifiés ailleurs – Aucune donnée disponible.

Valeurs numériques de toxicité (ETA; DL_{50} & CL_{50})

CAS 7778-54-3 DL_{50} Oral - Rat - 850 mg/kg; CAS 7647-14-5 DL_{50} Oral - Rat - 3000 mg/kg; CAS 1305-62-0 DL_{50} Oral - Rat - 7340 mg/kg; CAS 471-34-1 DL_{50} Oral - Rat - 6450 mg/kg;
ETA non disponible dans ce document.

Section 12. Données écologiques	
Écotoxicité (données aquatique et terrestre)	Aucune donnée disponible pour le produit
Persistance et dégradation	Aucune donnée disponible
Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée disponible
Mobilité dans le sol	Aucune donnée disponible
Autres effets nocifs	Très toxique pour les organismes aquatiques.

Section 13. Données sur l'élimination
Renseignements sur la manipulation sécuritaire en vue de l'élimination/méthodes d'élimination/emballages contaminés
Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale.

Section 14. Informations relatives au transport	
Numéro ONU (UN); Désignation officielle (appellation réglementaire); Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Règlement TMD	
UN2880; HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATÉ; CLASSE 5.1 ; GE II	
Numéro ONU (UN); Désignation officielle; Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Code IMDG (maritime en anglais)	
UN2880; CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED; CLASS 5.1 ; PG II ; Marine pollutant	
Numéro ONU (UN); Désignation officielle; Classe(s); Groupe d'emballage (GE) de l'IATA (aérien en anglais)	
UN2880; CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED; CLASS 5.1 ; PG II	
Précautions spéciales (transport/déplacement)	Peut aussi être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE conformément au TMD.
Dangers environnementaux (IMDG ou autre)	Polluant marin
Transport en vrac (normalement plus de 450 L en capacité)	Possible

Section 15. Informations sur la réglementation	
Réglementation canadienne relative à la sécurité/santé	Consulter la Section 2 pour la classification appropriée. Ce produit a été classifié conformément aux critères de risques énumérés dans le Règlement sur les produits dangereux (RPD).
Réglementation, canadienne relative à l'environnement	Ingrédient(s) de la LIS (DSL)
Réglementation étrangère relative à la sécurité/santé/environnement	

United States OSHA information: This product is regulated according to OSHA (29 CFR).
United States TCSA information: Refer to the ingredients listed in Section 3.
National Fire Protection Association (NFPA):
SANTÉ: 2 INFLAMMABILITÉ: 0 INSTABILITÉ: 2 AUTRES DANGERS: Voir Section 1 & 2.
INDICES DE RISQUES: 0 Minimal 1 Léger 2 Modéré 3 Sérieux 4 Grave
New Jersey Labelling Requirements:Ingredients to be disclosed on product labelling: Refer to Section 3.
California Proposition 65: This product does not contain chemicals that are known to the State of California to cause cancer or other reproductive harm.

Section 16. Autres informations	
Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité	Le 15 mars 2021 version 3 (NSS ENTREPRISE INC)
Corrections	Section 2; 3;
Références	Les fiches de données de sécurité du fabricant/fournisseur & du Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCOHS.
Abréviations	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstract Service
CL	Concentration létale
DL	Dose létale
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
IARC	International Agency for Research on Cancer
LIS	Liste intérieure des substances (DSL)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP	National Toxicology Program (U.S.A.)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)
PEL	Permissible Exposure Limit
SIMDUT	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STEL	Short-term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Time Weighted Average

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 la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

SAFETY DATA SHEET (SDS)

Section 1. Identification

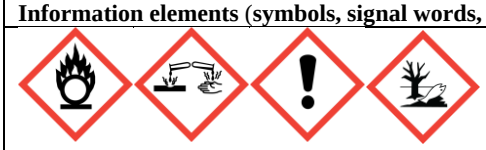
Product identifier	**EQWA 70% GRANULATED CHLORINE**
Other means of identification	42CG01870, 7081314
Recommended use and restrictions on use	Controls bacteria and algae in swimming pool water.
Initial supplier identifier	R B F INTERNATIONAL LTÉE, 780, rue Nobel, St-Jérôme (Québec), J7Z 7A3 Téléphone : (450) 438-4416 ou 1 800 433-0590, Télécopieur : (450) 438-0827 Pour : NOVELCA, 5355, Boul. des Gradins, Québec (Québec) CANADA G2J 1C8 Téléphone : (418) 667-1313
Emergency telephone number/restriction on use	Canada – CANUTEC 24 hour number 613-996-6666

Section 2. Hazard identification

Classification of hazardous product (name of the category or subcategory of the hazard class)

Oxidizing solids (Category 2)
Acute toxicity, Oral (Category 4)
Skin corrosion (Category 1)
Serious eye damage (Category 1)
Specific target organ toxicity – Single exposure (Category 3)
Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 1)

Information elements (symbols, signal words, hazard statements and precautionary statements of the category/subcategory)



Danger
H272 May intensify fire; oxidizer.
H302 Harmful if swallowed.
When this product is humid or mixed with water – H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P220 Keep away from clothing and other combustible materials. P260 Do not breathe dusts or mists. P264 Wash hands/nails/face thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P301 + P312 IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell. P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P310 Immediately call a doctor. P312 Call a doctor if you feel unwell. P370 + P378 In case of fire: Use carbon dioxide, chemical powder agent and appropriate foam to extinguish surrounding products. P273 Avoid release to the environment. P391 Collect spillage. P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 Store locked up. P501 Dispose of contents/container into safe container in accordance with local, regional or national regulations.

Other hazards known	None

Section 3. Composition/information on ingredients

Chemical name (common name/synonyms)	**CAS number or other**	**Concentration (%)**
Calcium hypochlorite	7778-54-3	60-100
Calcium chloride	10043-52-4	< 6
Sodium chloride	7647-14-5	10-30
Calcium hydroxide	1305-62-0	< 6
Calcium carbonate	471-34-1	< 4

* Statement - This safety data sheet provides concentration range(s) instead of the actual concentration(s) considered trade secret(s).

Section 4. First-aid measures

Inhalation	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a doctor.
Ingestion	IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell. IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF SWALLOWED: Immediately call a doctor. NEVER give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Rinse mouth thoroughly with water. Have victim drink two glasses of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration.
Skin contact	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water (15-20 minutes). Wash contaminated clothing before reuse.
Eye contact	Rinse cautiously with water for several minutes (15-20). Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Most important symptoms and effects (acute or delayed)	Damage to skin, eye, digestive or respiratory tract.
Indication of immediate medical attention/special treatment	In all cases, call a doctor. Do not forget this document.

Section 5. Fire-fighting measures

Specific hazards of the hazardous product (hazardous combustion products)

Carbon oxides and other irritant/toxic gases and fumes.

Suitable and unsuitable extinguishing media

In case of fire: Use carbon dioxide, chemical powder agent and appropriate foam to extinguish surrounding products.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

During a fire, irritating/toxic smoke and fumes may be generated. Do not enter fire area without proper protection. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full facepiece. Shield personnel to protect from venting, rupturing or bursting cans. Move containers from fire area if it can be done without risk. Water spray may be useful in cooling equipment and cans exposed to heat and flame.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment (See Section 8).

Methods and materials for containment and cleaning up

Ventilate area of release. Stop the leak if it can be done safely. Contain and absorb any spilled liquid concentrate with inert absorbent material, then place material into a container for later disposal (see Section 13). Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Notify the appropriate authorities as required.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep away from clothing and other combustible materials. Wash hands/nails/face thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wear gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Before handling, it is very important that engineering controls are operating, and that protective equipment requirements and personal hygiene measures are being followed. People working with this chemical should be properly trained regarding its hazards and its safe use. Inspect containers for leaks before handling. Label containers appropriately. Ensure proper ventilation. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep away from heat, sparks and flame. Avoid generating high concentrations of dusts, vapours or mists. Keep away from incompatible materials (Section 10). Keep containers closed when not in use. Empty containers are always dangerous. Refer also to Section 8.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Store locked up. Store away from incompatible materials (Section 10). Inspect all incoming containers to make sure they are properly labelled and not damaged. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

Section 8. Exposure controls/Personal protection

Control parameters (biological limit values or exposure limit values and source of those values)

Exposure limits: CAS 1305-62-0 – ACGIH – TLV-TWA 5 mg/m^3 & PEL-TWA (total dust) 15 mg/m^3 & (respirable fraction) 5 mg/m^3.

Appropriate engineering controls

Use under well-ventilated conditions. Local exhaust ventilation system is recommended to maintain concentrations of contaminants below exposure limits. Make emergency eyewash stations, safety/quick-drench showers, and washing facilities available in work area.

Individual protection measures/personal protective equipment

Respiratory protection is required if the concentrations are higher than the exposure limits. Use a NIOSH approved respirators if the exposure limits are unknown. Chemically protective gloves (impervious), and other protective clothing to prevent prolonged or repeated skin contact, must be worn during all handling operations. Wear protective chemical splash goggles to prevent mists from entering the eyes. Wash hands/nails/face thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Practice good personal hygiene after using this material. Remove and wash contaminated work clothing before re-use.

Section 9. Physical and chemical properties

Appearance, physical state/colour	White solid granule	**Vapour pressure**	Not available
Odour	Chlorine	**Vapour density**	Not available
Odour threshold	Not available	**Relative density**	~1
pH	~ 10.8 @ 10 %	**Solubility**	Soluble
Melting/freezing point	Not available	**Partition coefficient - n-octanol/water**	Not available
Initial boiling point/range	Not available	**Auto-ignition temperature**	Not available
Flash point	Not available	**Decomposition temperature**	170ºC
Evaporation rate	Not available	**Viscosity**	Not available
Flammability (solids and gases)	Not available	**VOC**	Not available
Upper and lower flammability/explosive limits	Not available	**Other**	None known

Section 10. Stability and reactivity
Reactivity
Does not react under the recommended storage and handling conditions prescribed.
Chemical stability
Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.
Possibility of hazardous reactions
May intensify fire; oxidizer.
Conditions to avoid (static discharge, shock or vibration)
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep away from clothing and other combustible materials.
Incompatible materials
Combustible; oxidizing materials; acids; etc.
Hazardous decomposition products
None known
Section 11. Toxicological information
Information on the likely routes of exposure (inhalation, ingestion, skin and eye contact)
Harmful if swallowed. When this product is humid or mixed with water – Causes severe skin burns and eye damage. May cause respiratory irritation.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics
Eye burn (damage), redness, tearing; Skin burn (damage), redness, stinging, pain. Respiratory and disgestive tract burn (damage)
Delayed and immediate effects (chronic effects from short-term and long-term exposure)
Skin Sensitization – No data available; Respiratory Sensitization – No data available; Germ Cell Mutagenicity – No data available; Carcinogenicity – None listed by IARC, ACGIH, NTP; Reproductive Toxicity – No data available; Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure – No data available; Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure – No data available; Aspiration Hazard – No data available; Health Hazards Not Otherwise Classified – No data available.
Numerical measures of toxicity (ATE; LD_{50} & LC_{50})
CAS 7778-54-3 LD_{50} Oral - Rat - 850 mg/kg; CAS 7647-14-5 LD_{50} Oral - Rat - 3000 mg/kg; CAS 1305-62-0 LD_{50} Oral - Rat - 7340 mg/kg; CAS 471-34-1 LD_{50} Oral - Rat - 6450 mg/kg; ATE not available in this document.
Section 12. Ecological information
Ecotoxicity (aquatic and terrestrial information) | No data available for the product
Persistence and degradability | No data available
Bioaccumulative potential | No data available
Mobility in soil | No data available
Other adverse effects | Very toxic to aquatic life.
Section 13. Disposal considerations
Information on safe handling for disposal/methods of disposal/contaminated packaging
Dispose of contents/container into safe container in accordance with local, regional or national regulations.
Section 14. Transport information
UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the TDG Regulations
UN2880; CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED; CLASS 5.1 ; PG II
UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the IMDG (maritime)
UN2880; CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED; CLASS 5.1 ; PG II ; Marine pollutant
UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the IATA (air)
UN2880; CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED; CLASS 5.1 ; PG II
Special precautions (transport/conveyance) | May also be shipped as a LIMITED QUANTITY in accordance with TDG.
Environmental hazards (IMDG or other) | Marine pollutant
Bulk transport (usually more than 450 L in capacity) | Possible

Section 15. Regulatory information	
Safety/health Canadian regulations specifics	Refer to Section 2 for the appropriate classification. This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR).
Environmental Canadian regulations specifics	Ingredient(s) of the DSL
Safety/health/environmental outside regulations specifics	

United States OSHA information: This product is regulated according to OSHA (29 CFR).
United States TCSA information: Refer to the ingredients listed in Section 3.
National Fire Protection Association (NFPA):
HEALTH: 2 FLAMMABILITY: 0 INSTABILITY: 2 SPECIAL HAZARDS: Refer to Section 1 & 2.
HAZARD SCALE: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe
New Jersey Labelling Requirements:Ingredients to be disclosed on product labelling: Refer to Section 3.
California Proposition 65: This product does not contain chemicals that are known to the State of California to cause cancer or other reproductive harm.

Section 16. Other information	
Date of the latest revision of the safety data sheet	March 15, 2021 version 3 (NSS ENTREPRISE INC)
Corrections	Section 2; 3;
References	Safety Data Sheets from manufacturer/supplier & from Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCOHS.
Abbreviations	

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATE	Acute toxicity estimate
CAS	Chemical Abstract Service
DSL	Domestic Substance List
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC	Lethal concentration
LD	Lethal Dosage
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP	National Toxicology Program (U.S.A.)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)
PEL	Permissible Exposure Limit
STEL	Short-term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Time Weighted Average
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.