



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 14-Oct-2016

Revision Date 05-Mar-2020

Revision Number 2

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

Product identifier
Product Name Clorox Commercial Solutions® Clorox® Total 360 Disinfectant Cleaner

Other means of identification
Synonyms None

Drug Identification Number 02460769

Recommended use of the chemical and restrictions on use
Recommended Use Hard Surface Disinfectant

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet
Supplier The Clorox Company of Canada Ltd.

Supplier Address 150 Biscayne Crescent
Brampton, Ontario L6W 4V3

Telephone 1-905-595-8200

Emergency telephone number
Emergency Telephone Number 1-800-446-1014

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification
This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Serious eye damage/eye irritation	Category 2B
-----------------------------------	-------------

GHS Label elements, including precautionary statements

Signal word	Warning	Emergency Overview
-------------	---------	--------------------

Hazard Statements
Causes eye irritation

Appearance No information available

Physical state Liquid

Odor No information available

Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

Precautionary Statements - Response

None

Eyes

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.

Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water

Precautionary Statements - Storage

Store in accordance with local regulations

Precautionary Statements - Disposal

None

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

No information available

Other information

No information available

Interactions with Other Chemicals

May react with bleach-containing products or other household cleaners to produce hazardous gases.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	Weight %	Trade Secret
Tetrasodium EDTA	64-02-8	1-5	*
Quaternary ammonium compounds, C12-18-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	68391-01-5	0.1-1	*
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	85409-23-0	0.1-1	*

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

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures**General Advice**

Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

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.

Skin contact

Wash skin with soap and water.

Inhalation

Remove to fresh air.

Ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Most Important Symptoms and Effects**

Causes eye irritation.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES**Suitable Extinguishing Media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment

Unsuitable extinguishing media

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

Specific hazards arising from the chemical

No information available.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions Ensure adequate ventilation.

Environmental precautions

Environmental precautions See Section 12 for additional Ecological Information.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. HANDLING AND STORAGE**Precautions for safe handling**

Handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

Incompatible products None known based on information supplied.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Control parameters**

Exposure Guidelines This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Avoid contact with eyes. Recommended use of eyewear protection when using through the Clorox Total 360 Electrostatic Sprayer.

Skin and body protection	Protective gloves recommended.
Respiratory protection	For prolonged use, use NIOSH approved respiratory protection when using through the Clorox Total 360 Electrostatic Sprayer: N95 respirator. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.
Hygiene Measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

Physical state	Liquid	Odor	No information available
Appearance	No information available	Odor Threshold	No information available
Color	No information available		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	11.9	None known	
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	>100.9 C	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	
Flammability Limit in Air			
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	None known	
Vapor density	No data available	None known	
Specific Gravity	No data available	None known	
Water Solubility	No data available	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
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Hazardous Polymerization

No information available.

Conditions to avoid

None known based on information supplied.

Incompatible materials

None known based on information supplied

Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure**Product Information**

Inhalation	Vapors may be irritating to eyes, nose, throat, and lungs.
Eye contact	Irritating to eyes.
Skin contact	May cause irritation.
Ingestion	Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Component Information

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	Inhalation LC50
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl] dimethyl, chlorides 85409-23-0	-	-	-

Information on toxicological effects**Symptoms** No information available.**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure****Sensitization** No information available.**Mutagenic Effects** No information available.**Carcinogenicity** Contains no ingredient listed as a carcinogen.**Reproductive toxicity** No information available.**STOT - single exposure** No information available.**STOT - repeated exposure** No information available.**Target Organ Effects** Eyes.**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

Not applicable

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Tetrasodium EDTA 64-02-8		Bluegill (Lepomis macrochirus) 472-500 mg/l		

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal methods Dispose of contents/containers in accordance with local regulations.

Contaminated Packaging Do not reuse empty containers.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT NOT REGULATED

TDG NOT REGULATED

ICAO NOT REGULATED

IATA NOT REGULATED

IMDG/IMO NOT REGULATED

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/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

EPA Statement

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

EPA Pesticide label

CAUTION. Causes moderate eye irritation.

International Regulations

Canada

WHMIS Hazard Class

Not determined

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health Hazards 1	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Hazards -
HMIS	Health Hazards 1	Flammability 0	Physical Hazard 0	Personal Protection X

Prepared By	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Issuing Date	14-Oct-2016
Revision Date	05-Mar-2020
Revision Note	No information available
Reference	RM00108-B

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

Éléments d'étiquetage en vertu du SGH, y compris les consignes de prudence

Survol des renseignements d'urgence

Mot indicateur	Attention
Mentions de danger : Provoque une irritation des yeux.	
Aspect visuel Aucun renseignement disponible	État physique Matière liquide
	Odeur Aucun renseignement disponible

Consignes de prudence – Prévention

Après manipulation du produit, bien se laver le visage, les mains et toute partie de peau exposée.

Consignes de prudence – Intervention

Aucune.

Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX, rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si celles-ci peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU, laver abondamment avec de l'eau et du savon.

Consignes de prudence – Entreposage

Entreposer conformément à la réglementation locale.

Consignes de prudence – Élimination

Aucune.

Autres dangers ne faisant pas l'objet d'une classification

Sans objet.

Toxicité inconnue

Aucune donnée disponible.

Autres renseignements

Aucune donnée disponible.

Interactions avec d'autres produits chimiques

Ce produit peut réagir avec des produits à base d'eau de Javel et d'autres nettoyants chimiques à usage domestique, et entraîner la formation d'émanations nocives.

3. COMPOSITION ET RENSEIGNEMENTS SUR LES COMPOSANTS

Nom de l'agent chimique	N° CAS	% par poids	Secret commercial
EDTA tétrasodique	64-02-8	1 à 5	*
Composés d'ammonium quaternaire, alkyle en C12-18 [(éthylphényl)méthyl]diméthyles, chlorures	68391-01-5	0,1 à 1	*
Composés d'ammonium quaternaire, alkyle en C12-14 [(éthylphényl)méthyl]diméthyles, chlorures	85409-23-0	0,1 à 1	*

*La déclaration du pourcentage exact (concentration) de chaque composant contenu dans le mélange a été omise à titre de secret commercial.

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

Conseils généraux

Remettre la présente fiche signalétique au médecin de service.

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX, rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si celles-ci peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec la peau

Laver la peau avec de l'eau et du savon.

Inhalation

Déplacer la personne vers une source d'air frais.

Ingestion

Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau.

Principaux symptômes et effets (aigus et différés)

Principaux symptômes et effets Provoque une irritation des yeux.

Indication des soins médicaux d'urgence et traitements spéciaux requis

Remarque à l'intention du médecin Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Utiliser l'agent extincteur dicté par les conditions et le milieu environnant.

Agents extincteurs inappropriés

ATTENTION : L'eau pulvérisée peut être inefficace pour combattre un incendie.

Dangers liés spécifiquement à l'agent chimique

Aucune donnée disponible.

Données d'explosion

Sensibilité aux chocs mécaniques Non.

Sensibilité aux décharges électrostatiques Non.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome par pression approuvé par la MSHA ou le NIOSH (ou l'équivalent), ainsi qu'un équipement de protection complet.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales

Précautions environnementales Se reporter aux données écologiques figurant à la section 12.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Si cela ne présente aucun danger, endiguer le rejet ou le déversement pour l'empêcher de se répandre.

Méthodes de nettoyage Absorber le produit et le transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire

Manutention Observer les bonnes pratiques industrielles en matière d'hygiène et de manutention sécuritaire.

Entreposage sécuritaire et incompatibilités

Entreposage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré.

Produits incompatibles Aucune incompatibilité connue d'après les données fournies.

8. MAÎTRISE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition Tel qu'il est offert pour la vente, ce produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse en vertu des limites d'exposition professionnelle établies par les instances réglementaires à l'échelle régionale.

Mesures d'ingénierie appropriées

Mesures d'ingénierie Bassins oculaires
Systèmes de ventilation

Mesures de protection individuelle (telles que l'équipement de protection personnelle)

Protection oculaire et faciale Éviter tout contact avec les yeux. Il est recommandé de porter une protection oculaire à l'emploi du pulvérisateur électrostatique Clorox® Total 360®.

Protection cutanée et corporelle Il est recommandé de porter des gants protecteurs.

Protection respiratoire En cas d'usage prolongé, porter un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH (N95) à l'emploi du pulvérisateur électrostatique Clorox® Total 360®. Ce type de protection doit être fourni conformément aux règlements locaux.

Mesures d'hygiène Observer les bonnes pratiques industrielles en matière d'hygiène et de manutention sécuritaire.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Matière liquide		
Apparence	Aucune donnée disponible	Odeur	Aucune donnée disponible
Couleur	Aucune donnée disponible	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
Propriétés	Valeur	Remarques (méthode)	
pH	11,9	Aucune connue	
Point de fusion / congélation	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Point / Plage d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Point d'éclair	>100,9 °C / 213,6 °F	Aucune connue	
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
Seuil maximal d'inflammabilité	Aucune donnée disponible		
Seuil minimal d'inflammabilité	Aucune donnée disponible		
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucune connue	
Solubilité dans l'eau	Aucune donnée disponible	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-ignition	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 oxydantes Aucune donnée disponible

Autres renseignements

Point de ramollissement Aucune donnée disponible
Teneur en COV (%) Aucune donnée disponible
Granulométrie Aucune donnée disponible
Distribution granulométrique

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions d'entreposage recommandées.

Risque de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Polymérisation dangereuse

Aucune donnée disponible.

Conditions à éviter

Aucune condition connue d'après les données fournies.

Matières incompatibles

Aucune matière connue d'après les données fournies.

Produits de décomposition dangereux

Aucun produit connu d'après les données fournies.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Données sur les voies d'exposition probables

Données sur le produit

Inhalation Les émanations peuvent causer une irritation des yeux, du nez, de la gorge et des poumons.

Contact oculaire Irritant pour les yeux.

Contact cutané Peut causer une irritation.

Ingestion Peut causer une irritation gastro-intestinale, la nausée, la diarrhée et des vomissements.

Données sur les composants

Nom de l'agent chimique	Toxicité orale (DL ₅₀)	Toxicité cutanée (DL ₅₀)	Toxicité par inhalation (CL ₅₀)
Composés d'ammonium quaternaire, alkyle en C12-14 [(éthylphényl)méthyl]diméthyles, chlorures 85409-23-0	-	-	-

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Éliminer le contenu et les contenants conformément aux règlements locaux en vigueur.

Contenants contaminés

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU TRANSPORT

DOT NON RÉGLEMENTÉ

TMD NON RÉGLEMENTÉ

OACI NON RÉGLEMENTÉ

IATA NON RÉGLEMENTÉ

IMDG / IMO NON RÉGLEMENTÉ

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

Inventaires internationaux

TSCA Produit conforme
LIS Tous les composants sont inscrits sur la LIS ou sur la LES.

TSCA – *Toxic Substances Control Act* (États-Unis), *Section 8(b) Inventory*.

LIS/LES – Liste intérieure des substances / Liste extérieure des substances (Canada).

Réglementation fédérale américaine

SARA, section 313

Section 313 du Titre III du *Superfund Amendments and Reauthorization Act* de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun agent chimique devant être déclaré en vertu du titre 40 du *Code of Federal Regulations* des États-Unis, partie 372 (40CFR372).

SARA, sections 311 et 312

Catégories de danger

Dangers aigus pour la santé	Oui
Dangers chroniques pour la santé	Non
Dangers d'incendie	Non
Décharge soudaine de pression	Non
Danger de réactivité	Non

CWA (Clean Water Act)

Ce produit ne contient aucune substance réglementée à titre de polluant en vertu du *Clean Water Act* (40CFR122.21 et 40CFR122.42).

CERCLA

Tel qu'il est offert pour la vente, ce produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse en vertu du *Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act* (CERCLA) (40CFR302) ou du *Superfund Amendments and Reauthorization Act* (SARA) (40CFR355). Il peut faire l'objet d'une réglementation locale, régionale ou étatique en matière de rejets dans l'environnement.

Réglementation des États (É.-U.)

Proposition 65 de l'État de Californie

Ce produit ne contient aucun agent chimique visé par la Proposition 65.

Droit de savoir (*Right to Know*) des États

Ce produit chimique est un pesticide homologué par la *Environmental Protection Agency* (EPA) et est assujéti à certaines exigences en matière d'étiquetage en vertu de la loi fédérale sur les pesticides. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements concernant les dangers requis sur les fiches signalétiques, ainsi que sur les étiquettes des produits chimiques non pesticides utilisés en milieu de travail. Les renseignements suivants sur les dangers doivent figurer sur l'étiquette du pesticide :

Étiquette d'un pesticide homologué par l'EPA

ATTENTION : Peut causer une
irritation modérée des yeux.

Réglementation internationale

Canada

Classification SIMDUT

Non déterminé.

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

NFPA	Dangers pour la santé 1	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Dangers physiques et chimiques
HMIS	Dangers pour la santé 1	Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection individuelle X

Préparé par	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Date d'émission	14 octobre 2016
Date de révision	05 mars 2020
Note de révision	Aucun renseignement disponible
Référence	RM00108-B

Limitation de responsabilité

Les renseignements qui figurent dans la présente fiche signalétique sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, jugés exacts au moment de leur publication. Ils sont fournis uniquement à titre indicatif afin d'assurer la sécurité des personnes appelées à manipuler, à utiliser, à traiter, à stocker, à transporter, à mettre au rebut et à éliminer ce produit, et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou une norme de qualité. Ces renseignements se rapportent au produit spécifiquement désigné dans la présente fiche et peuvent, sauf indication contraire, ne pas être valables lorsque celui-ci est utilisé en combinaison avec un autre produit ou dans le cadre d'un autre procédé.

Fin de la fiche signalétique