



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Big Yellow**

Product Code(s) : SO301-12

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Reagent; Chemical intermediate. Bleaching agent; sanitizer/disinfectant; organic chemical production
Restriction on use: None known

Chemical family : Mixture

Name, address, and telephone number of the supplier:

Biorganic Solutions

2601 Wyandotte St. E.

Windsor, ON, Canada

N8Y 0A5

Supplier's Telephone # : (613) 992-4624

24 Hr. Emergency Tel # : (613) 996-6666 (CANUTEC)

Name, address, and telephone number of the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear to yellow liquid. Chlorine or bleach odor.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Hazard classification:

Corrosive to Metals - Category 1

Skin Corrosion/Irritation - Category 1

Serious eye damage/eye irritation - Category 1

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory)

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

H290: May be corrosive to metals.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

- P260: Do not breathe mist or vapor.
- P234: Keep only in original packaging.
- P264: Wash thoroughly after handling.
- P280: Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

- P301: If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- P303: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- P305: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P304: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P310: Immediately call a POISON CENTRE or doctor/physician.
- P390: Absorb spillage to prevent material damage.

- P406: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
- P405: Store locked up.
- P403 + P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

- P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification: Ingestion can cause irritation and corrosive action in the mouth, stomach and digestive tract. Toxic fumes, gases or vapours may evolve on burning.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Sodium hypochlorite	Hypochlorite solution; Javex; Bleach	7681-52-9	7.0 - 13.0

The % concentrations for the above listed chemicals will vary from batch to batch. Concentrations listed represent the actual concentration range for each chemical.

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Seek immediate medical attention/advice. Do not induce vomiting. Have victim rinse mouth with water, then give one to two glasses of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Immediately remove person to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. Seek immediate medical attention/advice.
- Skin contact* : Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Flush affected skin with gently flowing lukewarm water for at least 30 minutes. Do not rub area of contact. Seek immediate medical attention/advice. Wash contaminated clothing before reuse. Leather and shoes that have been contaminated with the solution may need to be destroyed.
- Eye contact* : Immediately flush eyes thoroughly with running water for at least 20 to 30 minutes. Seek immediate medical attention/advice.



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : May cause severe eye irritation. Permanent eye damage including blindness could result. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis. May cause respiratory irritation. Symptoms include coughing, shortness of breath and wheezing. Ingestion can cause irritation and corrosive action in the mouth, stomach and digestive tract. Causes severe skin irritation. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Immediate medical attention is required. Causes chemical burns. Treat symptomatically.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Fires should be flooded with large amounts of water. Avoiding using other types of extinguishing materials, such as foam or dry chemicals.

Unsuitable extinguishing media

- : Do not use dry chemical extinguishing agents that contain ammonium compounds. Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

- : Burning produces obnoxious and toxic fumes. Contact with most metals will generate flammable hydrogen gas. Contact with water will generate considerable heat.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not flammable.

Hazardous combustion products

- : Sodium oxides. Oxygen; Hydrogen chloride; Chlorine

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Special fire-fighting procedures

- : Fight fires from a safe distance. Evacuate personnel to safe areas. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. A full-body chemical resistant suit should be worn. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment including self-contained breathing apparatus. Keep all other personnel upwind and away from the spill/release. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Environmental precautions : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces. For large spills, dike the area to prevent spreading.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate area of release. Remove all sources of ignition. Stop leak if you can do so without risk. Dike for water control. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand), then place absorbent material into a container for later disposal (see Section 13). Do not use combustible absorbents, such as sawdust. Contact the proper local authorities.



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
- US CERCLA Reportable quantity (RQ):sodium hypochlorite (100 lbs / 45.4 kg)

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use only outdoors or in a well-ventilated area.Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from heat and sources of ignition. Keep away from combustible material. Ground all equipment during handling.Never return contaminated material to its original container. Label containers appropriately.Wash thoroughly after handling. Keep containers closed when not in use. When preparing or diluting solution, always add to water, slowly and with stirring.

Conditions for safe storage

- : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store away from incompatibles and out of direct sunlight. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks. No smoking in the area. Store in corrosion-resistant containers.Do not store on wooden pallets. Protect from sunlight. Keep away from heat.

Incompatible materials

- : Strong oxidizing agents and acids.;Amines.; Ammonia ; Ammonium Salts; Reducing agents;Metals (e.g. Aluminum, brass, copper)

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:				
Chemical Name	ACGIH TLV		OSHA PEL	
	TWA	STEL	PEL	STEL
Sodium hypochlorite	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentration of vapours below their respective threshold limit value. Use explosion-proof equipment.

Respiratory protection

- : Respiratory protection is required if the concentrations exceed the TLV. Wear a positive-pressure supplied-air respirator. Advice should be sought from respiratory protection specialists. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02.

Skin protection

- : Wear protective gloves/clothing. Impervious gloves must be worn when using this product. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves. Where contact is likely, wear chemical-resistant gloves, a chemical suit, rubber boots, and chemical safety goggles plus a face shield.

Eye / face protection

- : Wear eye/face protection. Chemical splash goggles are recommended.A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

- : Full protective flameproof clothing. Wear chemically protective gloves (impervious), boots, aprons, and gauntlets to prevent prolonged or repeated skin contact. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

: Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove soiled clothing and wash it thoroughly before reuse.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Colorless to light yellow.
Odour : Chlorine or bleach odor.
Odour threshold : N/Av
pH : 12.25
Melting/Freezing point : -15°C
Initial boiling point and boiling range
: 105°C
Flash point : N/Av
Flashpoint (Method) : N/Av
Evaporation rate (BuAe = 1) : Not available.
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)
: N/Av
Upper flammable limit (% by vol.)
: N/Av
Oxidizing properties : Product may slowly decompose in sunlight, generating small amounts of oxygen.
Explosive properties : May be reactive and decompose violently.
Vapour pressure : 17.5 mmHg@20°C
Vapour density : (Air = 1) 2.5 (Chlorine gas)
Relative density / Specific gravity
: 1.16 g/cm³
Solubility in water : Soluble.
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution
: N/Av
Auto-ignition temperature : N/Av
Decomposition temperature : 40°C
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : N/Av
Volatile organic Compounds (VOC's)
: N/Av
Absolute pressure of container
: N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments
: Molecular formula: NaOCl
Molecular Weight: 74.4

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : May be corrosive to metals. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas. Reacts with amines and ammonia compounds to form explosively unstable compounds.
Chemical stability : Material is hygroscopic and may absorb moisture from air. May slowly decompose in air to form hazardous decomposition products. This process may be sped up by direct sunlight, heat and moisture.



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

Possibility of hazardous reactions

: No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Conditions to avoid

: Avoid heat and open flame. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Avoid contact with incompatible materials. Keep out of direct sunlight. Keep away from combustible material.

Incompatible materials

: See Section 7 (Handling and Storage) for further details.

Hazardous decomposition products

: None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES

Routes of entry skin & eye : YES

Routes of entry Ingestion : YES

Routes of exposure skin absorption

: NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: If product is heated or mists are formed, inhalation may cause irritation to the nose, throat and respiratory tract. Symptoms may include coughing, choking and wheezing. Inhalation of extremely high concentrations could cause pulmonary edema (fluid accumulation). Symptoms of pulmonary edema (chest pain, shortness of breath) may be delayed.

Sign and symptoms ingestion

: May cause severe irritation and corrosive damage in the mouth, throat and stomach. Symptoms may include abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhea and collapse.

Sign and symptoms skin

: Causes skin burns. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling.

Sign and symptoms eyes

: Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, tearing, redness, swelling and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.

Potential Chronic Health Effects

: None known or reported by the manufacturer.

Mutagenicity

: Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

: No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP.

Reproductive effects & Teratogenicity

: Not expected to have other reproductive effects.

Sensitization to material

: Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects

: Eyes, skin, respiratory system and digestive system.

This material is not classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification: Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory) May cause respiratory irritation.

Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

Synergistic materials

: N/Av



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

Toxicological data : There is no data available for this product. See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Sodium hypochlorite	>5250 mg/m ³ (>5.25 mg/L)	8800 mg/kg (12.5%); 5800 mg/kg (mouse)	>20 g/kg (12.5%)

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Do not allow material to contaminate ground water system.
See the following tables for the substance's ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Sodium hypochlorite	7681-52-9	0.059 mg/L (Rainbow trout)	0.04 mg/L (Tidewater silverside)	10

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Sodium hypochlorite	7681-52-9	0.032 mg/L Water flea	0.02 mg/L (NOEC) (Mysid shrimp)	10

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Sodium hypochlorite	7681-52-9	46 mg/L/96hr (Red algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Biodegradation is not applicable to inorganic materials.

Bioaccumulation potential

: No data is available on the product itself.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Sodium hypochlorite (CAS 7681-52-9)	N/Av	N/Av

Mobility in soil : No data is available on the product itself.

Other Adverse Environmental effects

: No data is available on the product itself.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

- Handling for Disposal** : Handle waste according to recommendations in Section 7. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. Do not cut, weld, drill or grind on or near this container.
- Methods of Disposal** : Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.
- RCRA** : It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	II	
TDG Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
49CFR/DOT	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	II	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
ICAO/IATA	UN1791	Hypochlorite solution	8	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
IMDG	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	II	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				

- Special precautions for user** : Appropriate advice on safety must accompany the package.
- Environmental hazards** : This substance meets the criteria for an environmentally hazardous substance according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.
- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : This information is not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Sodium hypochlorite	7681-52-9	Yes	100 lb/ 45.4 kg	N/Av	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Immediate (Acute) health hazard ; Reactive hazard . Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Sodium hypochlorite	7681-52-9	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No

Canadian Information:

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL). Canadian WHMIS Classification: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Sodium hypochlorite	7681-52-9	231-668-3	Present	Present	(1)-237	KE-31506	Present	HSR003698

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CA: California
- CAS: Chemical Abstract Services
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
- CFR: Code of Federal Regulations
- CSA: Canadian Standards Association
- DOT: Department of Transportation
- HMIS: Hazardous Materials Identification System
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- Inh: Inhalation
- LC: Lethal Concentration
- LD: Lethal Dose
- MA: Massachusetts
- MN: Minnesota
- N/Ap: Not Applicable
- N/Av: Not Available



Big Yellow

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 01/16/2017

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL: Short Term Exposure Limit
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
TLV: Threshold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

- References** :
1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2016
 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2016
 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCHInfoWeb databases, 2016(Chempendium, HSDB and RTECs).
 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
 5. US EPA Title III List of Lists - 2016 version.
 6. California Proposition 65 List - 2016 version.
 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal,2016.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 01/16/2017

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p>Prepared for:</p> <p>Biorganic Solutions 2601 Wyandotte St. E. Windsor ON, Canada, N8Y 0A5</p>	 <p>BIO ORGANIC SOLUTIONS</p>
<p>Prepared by:</p> <p>ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	 <p>icc ComplianceCenter</p>

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and Anchem Sales.

END OF DOCUMENT



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 1 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Big Yellow**

Code(s) du produit : SO301-12

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Réactif; Intermédiaire chimique Bleaching agent; sanitizer/disinfectant; organic chemical production
Restriction d'usage: Aucune connue

Famille chimique : Mélange

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Biorganic Solutions

2601 Wyandotte St. E. Windsor
ON, Canada, N8Y 0A5

:(613) 992-4624

No. de téléphone en cas d'urgence

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide clair pratiquement jaune. Odeur d'eau de javel ou de chlore.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification de risque:

Corrosif pour les métaux - Catégorie 1

Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire - Catégorie 1.

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 2 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conseils de prudence

P260: Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs.
P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P264: Laver soigneusement après manipulation.
P280: Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P301: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P303: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
P305: 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: 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 CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P406: Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante.
P405: Garder sous clef.
P403 + P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501: Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification: L'ingestion risque de causer une irritation en plus d'avoir une action corrosive à la bouche, l'estomac et aux voies digestives. Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques risquent d'être émis à la combustion.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Hypochlorite de sodium	Hypochlorite solution; Javex; Bleach	7681-52-9	7.0 - 13.0

Les pourcentages des concentrations pour les produits chimiques mentionnés ci-dessus peuvent varier d'un lot à l'autre. Les concentrations indiquées représentent la plage de concentration réelle pour chaque produit chimique.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Consulter immédiatement un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. La victime devrait rincer sa bouche avec de l'eau, ensuite donner un ou deux verres d'eau à boire. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Inhalation* : Transporter immédiatement la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
- Contact avec la peau* : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer doucement la région affectée avec de l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Ne pas frotter la région affectée par le contact. Consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Le cuir et les chaussures étant contaminés avec la solution provenant d'une cellule bouton endommagée devront probablement être détruits.



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 3 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau courante pendant au moins 20 à 30 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

: Risque de causer une irritation oculaire grave. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes comprennent la toux, l'essoufflement et une respiration sifflante. L'ingestion risque de causer une irritation en plus d'avoir une action corrosive à la bouche, l'estomac et aux voies digestives. Cause une grave irritation cutanée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

: Un examen médical immédiat est requis. Provoque des brûlures chimiques. Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

: Les feux doivent être inondés avec de grandes quantités d'eau. Éviter d'utiliser d'autres types d'agents extincteurs, comme la mousse ou la poudre chimique.

Agents extincteurs inappropriés

: Ne pas employer des agents d'extinction chimique qui contiennent des composants d'ammonium. Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

: La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Le contact avec la plupart des métaux va générer de l'hydrogène gazeux inflammable. Le contact avec l'eau va générer une chaleur considérable.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

: Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

: Oxydes de sodium. L'oxygène; Chlorure d'hydrogène; Chlore

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

: Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

: Combattre les incendies à partir d'une distance sécuritaire. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Un équipement de protection complet résistant aux produits chimiques devrait être porté. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'eau pulvérisée peut être utile pour refroidir l'équipement exposé à la chaleur et aux flammes.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

: Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié, y compris un appareil respiratoire autonome. Tenir tous les autres employés en amont du vent et à l'écart du déversement/rejet. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

: S'assurer que le produit déversé s'infiltré dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés. Pour les gros déversements, endiguer le secteur afin de prévenir l'étalement.



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 4 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler le secteur du déversement. Enlever toute source d'ignition. Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Contenir et absorber le liquide déversé avec une matière inerte non combustible (ex: du sable), ensuite placer la matière contaminée dans un contenant pour élimination ultérieure (voir Section 13). Ne pas utiliser d'absorbants combustibles comme la sciure. Contacter les autorités locales compétentes.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA:hypochlorite de sodium (100 lbs / 45,4 kg)

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. Lors de la manipulation, mettre à la terre tous les équipements. Ne jamais retourner une matière contaminée dans son contenant d'origine. Étiqueter les contenants adéquatement. Laver soigneusement après manipulation. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Lors de la préparation ou de la dilution de la solution, toujours ajouter à l'eau en procédant lentement et en remuant.

Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles et éloigné de l'ensoleillement direct. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Interdiction de fumer dans le secteur. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion. Ne pas entreposer sur des palettes de bois. Protéger du rayonnement solaire. Protéger de la chaleur.

- Substances incompatibles** : Agents oxydants forts et acides. ; Amines.; Ammoniaque ; Ammonium Salts; Reducing agents; Métaux (par exemple. Aluminium, laiton, cuivre)

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>				
<u>Nom chimique</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Hypochlorite de sodium	P/D	P/D	P/D	P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Fournir une ventilation d'échappement ou autres mesures d'ingénierie pour garder les concentrations de vapeurs dans l'air inférieures au valeur de seuil limite. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 5 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Protection respiratoire** : Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Utiliser un respirateur à air comprimé. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02.
- Protection de la peau** : Porter des gants/des vêtements de protection. Des gants imperméables doivent être portés quand on utilise ce produit. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. En cas de contact, porter des gants résistant aux produits chimiques, une combinaison chimique, des bottes en caoutchouc et des lunettes de protection contre les produits chimiques, ainsi qu'un masque facial.
- Protection des yeux/du visage** : Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées. Un écran facial complet peut également être nécessaire.
- Autre équipement de protection** : Vêtement complet résistant au feu. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (imperméables), bottes, tabliers et manchettes pour empêcher un contact prolongé ou répété avec la peau. Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.
- Considérations générales d'hygiène** : Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser des produits cosmétiques en travaillant avec ce produit. Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever les vêtements souillés et bien les laver avant de les porter à nouveau.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Apparence** : Incolore à jaune pâle.
- Odeur** : Odeur d'eau de javel ou de chlore.
- Seuil olfactif** : P/D
- pH** : 12.25
- Point de fusion/point de congélation** : -15°C
- Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** : 105°C
- Point d'éclair** : S/O
- Point d'éclair, méthode** : S/O
- Taux d'évaporation (acétate n-butylrique = 1)** : Pas disponible.
- inflammabilité (solide, gaz)** : Non applicable.
- Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)** : S/O
- Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)** : S/O
- Propriétés comburantes** : Le produit peut se décomposer lentement au soleil, et produire de petites quantités d'oxygène.
- Propriétés explosives** : May be reactive and decompose violently.
- Tension de vapeur** : 17.5 mmHg@20°C
- Densité de vapeur** : (Air = 1) 2.5 (Chlorine gas)

**Big Yellow**

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 6 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**Densité relative / Poids spécifique**: 1.16 g/cm³**Solubilité dans l'eau**

: Soluble.

Autres solubilité(s)

: Pas disponible.

Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile

: P/D

Température d'auto-inflammation

: P/D

Température de décomposition

: 40°C

Viscosité

: Pas disponible.

Matières volatiles (% en poids)

: P/D

Composés organiques volatils (COV)

: P/D

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: S/O

Autres observations physiques/chimiques: Formule moléculaire NaOCl
Poids moléculaire: 74,4**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****Réactivité**

: Peut être corrosif pour les métaux. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable. Réagit avec composés ammoniacaux et amines pour produire des composés instables et explosibles.

Stabilité chimique

: La matière peut être hygroscopique et absorber l'humidité dans l'air. Peut se décomposer lentement dans l'air pour former des produits de décomposition dangereux. Ce procédé peut être accéléré par un contact direct avec les rayons du soleil, la chaleur et l'humidité.

Risque de réactions dangereuses

: Pas de réactions dangereuses connues en conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter

: Éviter la chaleur et les flammes nues. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Éviter le contact avec les matières incompatibles. Tenir à l'écart de l'ensoleillement direct. Tenir à l'écart des matières combustibles.

Matériaux incompatibles

: Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.

Produits de décomposition dangereux

: Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**Information sur les voies d'exposition probables:****Voies d'entrée - inhalation** : OUI**Voies d'entrée - peau et yeux** : OUI**Voies d'entrée - ingestion** : OUI**Voies d'exposition - absorption cutanée**

: NON



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 7 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

- : Si le produit est chauffé ou en cas de formation de buées, l'inhalation risque de causer une irritation pour le nez, la gorge et la voie respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, la suffocation et le cornage. L'inhalation de concentrations extrêmement élevées peut causer l'oedème pulmonaire (accumulation de fluide). Symptômes d'œdème pulmonaire (douleurs à la poitrine, souffle court), peuvent être à retardement.

Signes et symptômes - ingestion

- : Risque de causer une grave irritation et des effets engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure une douleur abdominale, la nausée, le vomissement, la diarrhée et l'affaissement.

Signes et symptômes - peau : Provoque des brûlures de la peau. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème.

Signes et symptômes - yeux : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmoiement, rougeur, de l'œdème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Mutagénicité

- : N'est pas sensé être mutagène chez les humains.

Cancérogénicité

- : Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : N'est pas sensé avoir d'autres effets sur la reproduction.

Sensibilisation à la matière

- : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

- : Yeux, peau, système respiratoire et système digestif.

Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse selon la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et le règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015). Classification: Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire) Peut irriter les voies respiratoires.

Maladies aggravées par une surexposition

- : Affections cutanées, troubles de la vue et troubles respiratoires déjà existants.

Substances synergiques

- : P/D

Données toxicologiques

- : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Hypochlorite de sodium	>5250 mg/m ³ (>5.25 mg/L)	8800 mg/kg (12.5%); 5800 mg/kg (souris)	>20 g/kg (12.5%)

Autres dangers toxicologiques importants

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 8 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Écotoxicité : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.
Voir les tableaux suivants pour les données sur l'écotoxicité de la substance.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	0.059 mg/L (truite arc-en-ciel)	0.04 mg/L (Menidia peninsulae)	10

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	0.032 mg/L (Puce d'eau)	0.02 mg/L (NOEC) (mysis effilée)	10

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	46 mg/L/96hr (Algue rouge)	P/D	Aucun(e).

Persistence et dégradabilité

: La biodégradation n'est pas applicable aux matériaux inorganiques.

Potentiel de bioaccumulation

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Hypochlorite de sodium (CAS 7681-52-9)	S/O	S/O

Mobilité dans le sol

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: Manipuler les déchets conformément aux recommandations indiquées dans la section 7.
Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.
Ne pas couper, souder, percer ou affûter sur le contenant ou près de celui-ci.

Méthodes d'élimination

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)



Big Yellow









Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 9 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- : Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination.
Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Canada (TMD)	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	II	 
Canada (TMD)					
Informations supplémentaires					
Les États-Unis (DOT)	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	II	 
Les États-Unis (DOT)					
Informations supplémentaires					
ICAO/IATA	UN1791	Hypochlorite solution	8	II	 
ICAO/IATA					
Informations supplémentaires					
IMDG	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	II	 
IMDG					
Informations supplémentaires					

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

Dangers pour l'environnement

- : Cette substance remplit les critères de substance dangereuse pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

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

- : Ces informations ne sont pas disponibles.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 10 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Renseignement fédéral É.-U. :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	Oui	100 lb/ 45.4 kg	P/D	Non	No

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Danger immédiat (aigu) pour la santé ; Risque réactif . Selon SARA Sections 311 et 312 , EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	Non	P/D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	No

Canadian Information:

Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL). Classification canadienne SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Hypochlorite de sodium	7681-52-9	231-668-3	Present	Présent	(1)-237	KE-31506	Present	HSR003698

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

- : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CA: California
- CAS: Chemical Abstract Services
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
- CFR: Code of Federal Regulations
- ACNOR: Association canadienne de normalisation
- DOT: Department of Transportation
- HMS (Hazardous Materials Information System/Système d'information sur les matières dangereuses)
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
- Inh: Inhalation
- CL: Concentration létale
- DL: Dose létale



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 11 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

MA: Massachusetts
 MN: Minnesota
 S/O: Sans objet
 P/D: Pas disponible
 NFPA: National Fire Protection Association
 NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
 NJ: New Jersey
 NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PA: Pennsylvania
 PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
 RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
 RI: Rhode Island
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
 STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
 TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
 TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
 TWA: Moyenne pondérée dans le temps
 SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références

- : 1. ACGIH, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologiques pour 2016.
- 2. Monographes du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2016.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCIInfoWeb bases de données, 2016 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2016
- 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2016
- 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2016.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 01/16/2017

Autres considérations spéciales pour une manipulation

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

<p>Préparée pour: Biorganic Solutions 2601 Wyandotte St. E. Windsor ON, Canada, N8Y 0A5</p>	 <p>BIO ORGANIC SOLUTIONS</p>
<p>Préparée par: ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	 <p>icc ComplianceCenter</p>

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Anchem Sales et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Anchem Sales n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre



Big Yellow

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 01/16/2017

Page 12 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

FIN DU DOCUMENT