



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date New

Revision Number 0

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

Product identifier

Product Name Clorox® Bleach-Free Hand Sanitizer Non-Sticky Formula
(Contains Hand Moisturizers)

Other means of identification

Natural Product Number 80021843

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Hand sanitizer

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

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

Phone: 1-905-595-8200

Emergency telephone number

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

2. HAZARDS IDENTIFICATION


Classification

This product is considered hazardous under GHS.

| | |
|-------------------|------------|
| Flammable liquids | Category 2 |
|-------------------|------------|

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Signal word | Danger |
| Hazard statements | Highly flammable liquid and vapour |
|  | |
| Appearance | Clear, colourless |
| Physical State | Thin liquid |
| Odour | Alcohol |

Precautionary Statements - Prevention

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
 Keep container tightly closed.
 Ground/bond container and receiving equipment.
 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.
 Use only non-sparking tools.
 Take precautionary measures against static discharge.
 Wear eye protection such as safety glasses.

Precautionary Statements - Response

If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
 In case of fire: Use dry chemical, carbon dioxide (CO₂), foam, or water spray to extinguish.

Precautionary Statements - Storage

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Inhalation of high concentrations of vapour or mist may cause irritation of the respiratory tract, headaches, dizziness, nausea, vomiting, and malaise. Ingestion may cause central nervous system depression, gastrointestinal irritation, nausea, vomiting, and diarrhea.

Unknown Toxicity

0.2% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information

May cause slight eye irritation.
 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Interactions with Other Chemicals

Can react with strong oxidizers, inorganic acids, and halogens.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| Chemical Name | CAS No. | Weight % | Trade Secret |
|-------------------|---------|----------|--------------|
| Ethanol | 64-17-5 | 60 - 75 | * |
| Isopropyl alcohol | 67-63-0 | 5 - 10 | * |

* 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 | Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. If present, remove contact lenses after the first 5 minutes of rinsing, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice. |
| Skin Contact | Not applicable. |
| Inhalation | Move to fresh air. If breathing problems develop, call a doctor. |
| Ingestion | Drink a glassful of water. Call a doctor or poison control centre. |
| Protection of First-aiders | Remove all ignition sources. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8). |

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Most Important Symptoms and Effects | May cause slight eye irritation. |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Notes to Physician | Treat symptomatically. |
|---------------------------|------------------------|

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Dry chemical, carbon dioxide (CO₂), foam, or water spray.

Unsuitable Extinguishing Media

Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Alcohol flames may not be readily visible. Vapours are heavier than air and may travel to source of ignition and flash back. Vapours may form explosive mixtures with air.

Hazardous Combustion Products

Oxides of carbon.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact No.

Sensitivity to Static Discharge Yes.

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. Keep containers cool with water spray.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Eliminate all potential sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges.

Other Information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental Precautions Prevent entry into surface water or sanitary sewers. 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 Eliminate all potential sources of ignition, and ventilate area. Absorb and containerize. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Store in accordance all applicable regulations and fire codes. Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces.

Incompatible Products Strong oxidizers, inorganic acids, and halogens.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

| Chemical Name | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol 64-17-5 | STEL: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ | IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ |

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

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection None required for consumer use. If splashes are likely to occur, wear safety glasses.

Skin and Body Protection No special protective equipment required.

Respiratory Protection No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. 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 | Thin liquid | Odour | Alcohol |
| Appearance | Clear | Odour Threshold | No information available |
| Colour | colourless | | |

| <u>Property</u> | <u>Values</u> | <u>Remarks/ Method</u> |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| pH | 6 - 9 | None known |
| Melting/freezing point | No data available | None known |
| Boiling point / boiling range | No data available | None known |
| Flash Point | ~21°C (closed cup) | None known |
| Evaporation rate | No data available | None known |
| Flammability (solid, gas) | No data available | None known |
| Flammability Limits in Air | | |
| Upper flammability limit | No data available | None known |
| Lower flammability limit | No data available | None known |
| Vapour pressure | No data available | None known |
| Vapour density | No data available | None known |
| Specific Gravity | ~0.84 | None known |
| Water Solubility | Complete | 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 | Not explosive | |
| 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 | No data available |

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Can react with strong oxidizers, inorganic acids, and halogens.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None known.

Conditions to avoid

Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces.

Incompatible materials

Strong oxidizers, inorganic acids, and halogens.

Hazardous Decomposition Products

None known.

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT - single exposure | No information available. |
| STOT - repeated exposure Chronic Toxicity | No information available. Contains a known or suspected carcinogen. Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed as alcoholic beverage. Contains a known or suspected reproductive toxin. Ethanol has been shown to be a reproductive toxin only when consumed as an alcoholic beverage. May cause adverse effects on the bone marrow and blood-forming system. May cause adverse liver effects. Repeated abuse can have long-term health effects. |
| Target Organ Effects | Eyes, blood, central nervous system (CNS), liver, reproductive system, respiratory system. |
| Aspiration Hazard | Not an aspiration hazard. |

Numerical measures of toxicity - Product Information

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

ATEmix (oral)

49.6 g/kg

ATEmix (inhalation-dust/mist)

184 mg/l

ATEmix (inhalation-vapour)

627 ATEmix

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

| Chemical Name | Toxicity to Algae | Toxicity to Fish | Toxicity to Microorganisms | Daphnia Magna (Water Flea) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol 64-17-5 | | LC50: 12.0 - 16.0 mL/L (96 h static) Oncorhynchus mykiss LC50: 13400 - 15100 mg/L (96 h flow-through) Pimephales promelas LC50: > 100 mg/L (96 h static) Pimephales promelas | EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min | LC50: 9268 - 14221 mg/L (48 h) Daphnia magna EC50: 10800 mg/L (24 h) Daphnia magna EC50: 2 mg/L (48 h Static) Daphnia magna |
| Isopropyl alcohol 67-63-0 | 96h EC50: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72h EC50: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | 96h LC50: = 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) | | 48h EC50: 13299 mg/L |
| Glycerin 56-81-5 | | LC50: 51 - 57 mL/L (96 h static) Oncorhynchus mykiss | | EC50: > 500 mg/L (24 h) Daphnia magna |

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

| Chemical Name | Log Pow |
|------------------------------|---------|
| Ethanol 64-17-5 | -0.32 |
| Isopropyl alcohol 67-63-0 | 0.05 |

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

Contaminated Packaging

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

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Limited quantity.

TDG

| | |
|----------------------|-----------------------|
| UN-No | UN1170 |
| Proper Shipping Name | ETHANOL |
| Hazard Class | 3 |
| Packing Group | II |
| Description | UN1170 ETHANOL, 3, II |

ICAO

| | |
|----------------------|-----------------------|
| UN-No | UN1170 |
| Proper Shipping Name | ETHANOL |
| Hazard Class | 3 |
| Packing Group | II |
| Description | UN1170 ETHANOL, 3, II |

IATA

| | |
|----------------------|-----------------------|
| UN-No | UN1170 |
| Proper Shipping Name | ETHANOL |
| Hazard Class | 3 |
| Packing Group | II |
| Description | UN1170 ETHANOL, 3, II |

IMDG/IMO

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| UN-No | UN1170 |
| Proper Shipping Name | ETHANOL |
| Hazard Class | 3 |
| Packing Group | II |
| EmS No. | F-E, S-D |
| Description | UN1170, ETHANOL, 3, II, FP 21C |

15. REGULATORY INFORMATION

Chemical Inventories

TSCA All components of this product are either on the TSCA 8(b) Inventory or otherwise exempt from listing.

DSL/NDSL All components are 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

Canada Regulations

WHMIS Hazard Class
 B2 - Flammable liquid



16. OTHER INFORMATION

NFPA Health Hazard 1 Flammability 3 Instability 0 Physical and Chemical Hazards -

HMIS Health Hazard 1 Flammability 3 Physical Hazard 0 Personal Protection -

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

Preparation/Revision Date January 5, 2015

Revision Note New

Reference CLX51734-001-B/51734.001

General Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 5 janvier 2015

Date de révision Nouvelle

Numéro de révision 0

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

Identificateur de produit

Nom du produit Désinfectant pour les mains non collant Clorox® sans eau de Javel
(contient des hydratants pour les mains)

Autres moyens d'identification

Numéro de produit naturel 80021843

Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Usage recommandé Désinfectant pour les mains

Utilisations déconseillées Aucune information disponible

Données relatives au fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse du fournisseur

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

Téléphone : 1 905 595-8200

Numéro de téléphone d'urgence

Numéros de téléphone d'urgence En cas d'urgence médicale, appeler le : 1 800 446-1014
Pour des urgences en matière de transport, appeler Chemtrec : 1 800 424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS


Classement

Ce produit est considéré comme dangereux selon le SGH.

| | |
|------------------------|-------------|
| Liquides inflammables. | Catégorie 2 |
|------------------------|-------------|

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

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Mention d'avertissement | Danger |
| Mentions de danger Liquide et vapeurs très inflammables. | |
|  | |
| Apparence Transparent, incolore | État physique Liquide fluide |
| | Odour Alcool |

Conseils de prudence - Prévention

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
 Garder le contenant fermé hermétiquement.
 Mettre à la terre/masse le contenant et l'équipement de réception.
 Utiliser du matériel électrique / de ventilation / d'éclairage / antidéflagrant.
 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
 Porter une protection oculaire telle que des lunettes de sécurité.

Conseils de prudence - Intervention

En contact avec la peau (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau.
 En cas d'incendie : Utiliser une poudre chimique, du dioxyde de carbone (CO₂), une mousse ou une pulvérisation d'eau pour l'extinction.

Conseils de prudence - Stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Dangers non classés ailleurs (DNCA)

L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs ou de bruite peut provoquer une irritation des voies respiratoires, des maux de tête, des étourdissements, des nausées, des vomissements et un malaise. L'ingestion peut provoquer une dépression du système nerveux central, une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée.

Toxicité inconnue

0,2 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

Autres informations

Peut causer une légère irritation des yeux.
 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Interactions avec d'autres produits chimiques

Peut réagir avec des oxydants forts, acides inorganiques et des halogènes.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

| Nom chimique | CAS n° | % en poids | Secret commercial |
|----------------------|---------|------------|-------------------|
| Éthanol | 64-17-5 | 60 - 75 | * |
| Alcool isopropylique | 67-63-0 | 5 - 10 | * |

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

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux | Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. |
| Contact avec les yeux | Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. S'il y a lieu, retirer les verres de contact après les cinq premières minutes de rinçage et continuer ensuite le rinçage des yeux. Communiquer avec un centre antipoison ou un médecin pour connaître le traitement approprié ultérieur. |
| Contact avec la peau | Sans objet. |
| Inhalation | Déplacer à l'air frais. En cas de problèmes respiratoires, appeler un médecin. |
| Ingestion | Boire un verre d'eau. Appeler un médecin ou un centre antipoison. |
| Protection des secouristes | Éliminer toutes les sources d'ignition. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8). |

Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes/effets les plus importants Peut causer une légère irritation des yeux.

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

Notes au médecin Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Poudre chimique, dioxyde de carbone (CO₂), mousse ou pulvérisation d'eau.

Agents extincteurs inappropriés

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

Dangers spécifiques du produit

Il est possible que les flammes d'alcool ne soient facilement visibles. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent remonter jusqu'à la source d'ignition et causer un retour de flammes. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Produits de combustion dangereux

Oxydes de carbone.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité à un choc mécanique Non.

Sensibilité à une décharge statique Oui.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète. Garder les contenants froids avec une pulvérisation d'eau.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Précautions individuelles S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éliminer toutes les sources d'ignition potentielles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Autres informations Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Empêcher la pénétration dans les eaux de surface ou les égouts sanitaires. Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.

Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

Méthodes d'isolation Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Éliminer toutes les sources d'ignition potentielles et ventiler la zone. Absorber et conteneuriser. Ne pas déverser dans les eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sécurité de manutention

Manutention Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Stockage Stocker conformément à toutes les réglementations applicables et tous les codes de prévention des incendies. Maintenir les récipients fermés de manière étanche dans un endroit frais et bien ventilé, à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes.

Produits incompatibles Oxydants forts, acides inorganiques et halogènes.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition

| Nom chimique | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Éthanol 64-17-5 | STEL : 1 000 ppm | TWA : 1 000 ppm TWA : 1 900 mg/m ³ | IDLH : 3 300 ppm 10 % LI TWA : 1 000 ppm TWA : 1 900 mg/m ³ |

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

Contrôles d'ingénierie appropriés

Mesures d'ingénierie Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation

Mesures de protection individuelle telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Aucune nécessaire pour une utilisation par le consommateur. En cas de risques d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps Aucun équipement de protection particulier requis.

Protection respiratoire Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, vous devez porter une protection respiratoire approuvée NIOSH/MSHA. Une protection respiratoire doit être fournie conformément à la réglementation locale en cours.

Mesures d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <p>État physique Apparence Couleur</p> | <p>Liquide fluide Transparent incolore</p> | <p>Odeur Seuil olfactif</p> | <p>Alcool Aucune information disponible</p> |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

| <u>Propriété</u> | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques / Méthode</u> |
|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| pH | 6 - 9 | Aucune connue |
| Point de fusion/point de congélation | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Point d'ébullition / Domaine d'ébullition | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Point d'éclair | ~ 21 °C (vase clos) | Aucune connue |
| Taux d'évaporation | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | |
| Limite supérieure d'inflammabilité | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Limite inférieure d'inflammabilité | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Densité de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Densité | ~ 0,84 | Aucune connue |
| Solubilité dans l'eau | Complète | Aucune connue |
| Solubilité dans d'autres solvants | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Coefficient de partage : n-octanol/eau | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Température d'auto-inflammation | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Température de décomposition | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Viscosité cinématique | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Viscosité dynamique | Aucune donnée disponible | Aucune connue |
| Propriétés explosives | Non explosif | |
| Propriétés comburantes | Aucune donnée disponible | |
| <u>Autres informations</u> | | |
| Point de ramollissement | Aucune donnée disponible | |
| Teneur en COV (%) | Aucune donnée disponible | |
| Dimension de particules | Aucune donnée disponible | |
| Distribution granulométrique | Aucune donnée disponible | |

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Peut réagir avec des oxydants forts, acides inorganiques et des halogènes.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Risque de réactions dangereuses

Aucun connu.

Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes.

Matériaux incompatibles

Oxydants forts, acides inorganiques et halogènes.

Produits de décomposition dangereux

Aucun connu.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs ou de brume peut provoquer une irritation des voies respiratoires, des maux de tête, des étourdissements, des nausées, des vomissements et un malaise. |
| Contact avec les yeux | Peut causer une légère irritation. |
| Contact avec la peau | Une utilisation prolongée ou répétée peut causer un dessèchement ou une légère irritation. |
| Ingestion | L'ingestion peut provoquer une dépression du système nerveux central, une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée. |

Informations sur les composants

| Nom chimique | DL ₅₀ orale | DL ₅₀ cutanée | CL ₅₀ par inhalation |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Éthanol 64-17-5 | - | - | 125 mg/l (rat, 4 h) |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | 4,4 g/kg (rat) | 12,9 g/kg (lapin) | 16 000 (rat, 8 h) |

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Peut causer une légère rougeur et un larmolement des yeux.

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

Sensibilisation Aucune information disponible.

Effets mutagènes Aucune information disponible.

Cancérogénicité

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme étant cancérigène. Il a été démontré que l'éthanol est cancérigène lors d'études à long terme seulement lorsqu'il est consommé comme une boisson alcoolisée.

| Nom chimique | ACGIH | CIRC | NTP | OSHA |
|---------------------------------|-------|----------|-------|------|
| Éthanol 64-17-5 | A3 | Groupe 1 | Connu | X |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | - | Groupe 3 | - | X |

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - cancérigène pour l'animal

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 1 - cancérigène pour l'homme; Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérigénicité pour l'homme

NTP (National Toxicology Program)

Connu - cancérigène connu

OSHA (Occupational Safety and Health Administration - Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - du département du Travail américain)

X - Présent

Toxicité pour la reproduction

Il a été démontré que l'éthanol est une toxine pour la reproduction seulement lorsqu'il est consommé comme une boisson alcoolisée.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Aucune information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée
Toxicité chronique

Aucune information disponible.

Contient un carcinogène connu ou suspecté. Il a été démontré que l'éthanol est cancérigène lors d'études à long terme seulement lorsqu'il est consommé comme une boisson alcoolisée. Contient un agent toxique pour la reproduction connu ou suspecté. Il a été démontré que l'éthanol est une toxine pour la reproduction seulement lorsqu'il est consommé comme une boisson alcoolisée. Peut causer des effets indésirables sur la moelle osseuse et le système hématopoïétique. Peut causer des effets indésirables au foie. Un abus répété peut avoir des effets à long terme sur la santé.

Effets sur les organes cibles

Yeux, sang, système nerveux central (SNC), foie, appareil reproducteur, appareil respiratoire.

Danger par aspiration

Pas un danger en cas d'aspiration.

Valeurs numériques de la toxicité - Information sur le produit

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

ETAmél (orale)

49,6 g/kg

ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)

184 mg/l

ETAmél (inhalation-vapeur)

627 ETAmél

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

| Nom chimique | Toxicité pour les algues | Toxicité pour les poissons | Toxicité pour les microorganismes | Daphnia magna (puce d'eau) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éthanol 64-17-5 | | CL ₅₀ : 12,0 à 16,0 ml/l (96 h statique) Oncorhynchus mykiss CL ₅₀ : 13 400 à 15 100 mg/l (96 h en écoulement continu) Pimephales promelas CL ₅₀ : > 100 mg/l (96 h statique) Pimephales promelas | CE ₅₀ = 34 634 mg/l 30 min CE ₅₀ = 35 470 mg/l 5 min | CL ₅₀ : 9 268 - 14 221 mg/l (48 h) Daphnia magna CE ₅₀ : 10 800 mg/l (24 h) Daphnia magna CE ₅₀ : 2 mg/l (48 h statique) Daphnia magna |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | CE ₅₀ 96 h : > 1 000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) CE ₅₀ 72 h : > 1 000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) | CL ₅₀ 96 h : = 9 640 mg/l (Pimephales promelas) CL ₅₀ 96 h : = 11 130 mg/l (Pimephales promelas) CL ₅₀ 96 h : > 1 400 000 µg/l (Lepomis macrochirus) | | CE ₅₀ 48 h : 13 299 mg/l |
| Glycérine 56-81-5 | | CL ₅₀ : 51 - 57 ml/l (96 h statique) Oncorhynchus mykiss | | CE ₅₀ : > 500 mg/l (24 h) Daphnia magna |

Persistence et dégradation

Aucune information disponible.

Bioaccumulation

| Nom chimique | Log Poctanol/eau |
|---------------------------------|------------------|
| Éthanol 64-17-5 | - 0,32 |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | 0,05 |

Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Méthodes d'élimination

Éliminer conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Réipients contaminés

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

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

Quantité limitée.

TMD

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numéro ONU | UN1170 |
| Désignation officielle de transport | ÉTHANOL |
| Classe de danger | 3 |
| Groupe d'emballage | II |
| Description | UN1170 ÉTHANOL, 3, II |

OACI

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numéro ONU | UN1170 |
| Désignation officielle de transport | ÉTHANOL |
| Classe de danger | 3 |
| Groupe d'emballage | II |
| Description | UN1170 ÉTHANOL, 3, II |

IATA

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numéro ONU | UN1170 |
| Désignation officielle de transport | ÉTHANOL |
| Classe de danger | 3 |
| Groupe d'emballage | II |
| Description | UN1170 ÉTHANOL, 3, II |

IMDG/OMI

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Numéro ONU | UN1170 |
| Désignation officielle de transport | ÉTHANOL |
| Classe de danger | 3 |
| Groupe d'emballage | II |
| EmS N° | F-E, S-D |
| Description | UN1170, ÉTHANOL, 3, II, FP 21C |

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Inventaire de produits chimiques

TSCA Tous les composants de ce produit sont soit inscrits sur l'inventaire TSCA 8(b) ou sont autrement exempts d'inscription.

LIS/LES Tous les composants sont inclus dans la LIS ou la LES.

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

Réglementation canadienne

Classe de dangers du SIMDUT
 B2 - Liquide inflammable



