

## Section 1 Identification

Page E1 of E2

**INNOVATING SCIENCE**® by Aldon Corporation  
 "Cutting edge science for the classroom"  
 221 Rochester Street  
 Avon, NY 14414-9409  
 (585) 226-6177

Distributed by:  
 Boreal Science  
 2360 Argentia Rd  
 Mississauga, Ontario  
 L5N 5Z7 Canada

**CHEMTREC 24 Hour Emergency**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
 For laboratory and industrial use only.  
 Not for drug, food or household use.

<b>Product</b>	<b>SULFUR</b>
<b>Synonyms</b>	Sulfur Flowers ; Sulfur Flour

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** WARNING  
**Pictograms:** GHS07  
**Target organs:** None known



**GHS Classification:**  
 Skin irritation (Category 2)

**GHS Label information: Hazard statement:**  
 H315: Causes skin irritation.

**Precautionary statement:**

P264: Wash hands thoroughly after handling.  
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
 P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
 P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.  
 P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Combustible dust  
 Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sulfur	7704-34-9	100%	231-722-6

## Section 4 First aid measures

**INGESTION:** MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** MAY BE HARMFUL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire fighting measures

**Suitable Extinguishing Media:** Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Finely dispersed particles form explosive mixtures in air.

## Section 6 Accidental release measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Remove all sources of ignition. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dusts. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

## Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sulfur	None established	None established	None established

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical and chemical properties

<b>Appearance:</b> Solid yellow powder or lumps. <b>Odor:</b> Odor of rotten eggs <b>Odor threshold:</b> Data not available. <b>pH:</b> Data not available. <b>Melting / Freezing point:</b> 116-121°C (242-251°F) <b>Boiling point:</b> 444°C (831°F) <b>Flash point:</b> 207°C (405°F) Closed Cup	<b>Evaporation rate ( = 1):</b> Not applicable <b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available. <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> 3.3% / 46.0% <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 0 @ 138°C (280°F) <b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available <b>Relative density (Specific gravity):</b> 2.04-2.07 @ 21°C (670°F) <b>Solubility(ies):</b> Insoluble in water.	<b>Partition coefficient:</b> Data not available <b>Auto-ignition temperature:</b> 248°C (478°F) <b>Decomposition temperature:</b> Data not available. <b>Viscosity:</b> Data not available. <b>Molecular formula:</b> S <b>Molecular weight:</b> 32.06
---	---	--

## Section 10 Stability and reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

**Incompatible materials:** Reacts violently with strong oxidizing agents. Corrosive to copper and copper alloys. Damp sulfur will corrode steel.

**Hazardous decomposition products:** Sulfur dioxide.

## Section 11 Toxicological information

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: >5000 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 0.067 mg/L/4hours ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg

**Skin corrosion/irritation:** Skin-rabbit - Irritant.

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** Data not available

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Burning sensation, cough, sore throat. May cause inflammation of the the nose and respiratory tract.

Ingestion: Burning sensation, diarrhea.

Skin: Redness. Prolonged or repeated contact may cause dermatitis.

Eyes: Redness, pain, blurred vision.

**Signs and symptoms of exposure:** See Potential health effects above.

**Additional information:** RTECS #: WS4250000

## Section 12 Ecological information

**Toxicity to fish:** Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC50 = 866 mg/L/96 hours

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = >10,000 mg/L/24 hours

**Toxicity to algae:** No data available

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport information

**Domestic:**

**UN/NA number:** NA1350

**Hazard class:** 9

**Exceptions:** No exceptions

**Reportable Quantity:** No

**Shipping name:** Sulfur

**Packing group:** III

**2020 ERG Guide #** 133

**Marine pollutant:** No

**IMO (International Maritime Organization):**

**UN/NA number:** UN1350

**Hazard class:** 4.1

**Exceptions:** Ltd Qty ≤ 5kg

**Reportable Quantity:** No

**Shipping name:** Sulphur

**Packing group:** III

**2020 ERG Guide #** 133

**Marine pollutant:** No

## Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA Listed	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL Listed	NDSL	CA Prop 65
Sulfur	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

## Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 Identification

Page F1 of F2

**INNOVATING SCIENCE**® by Aldon Corporation  
 "Cutting edge science for the classroom"  
 221 Rochester Street  
 Avon, NY 14414-9409  
 (585) 226-6177

Distributed by:  
 Boreal Science  
 2360 Argenta Rd  
 Mississauga, Ontario  
 L5N 5Z7 Canada

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
 Secours D'Heure (800) 424-9300**  
 Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
 Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit | SOUFRE

Synonymes | Fleur de soufre ; Farine de soufre

## Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Aucun connu



Classification par le GHS:

Skin irritation (Catégorie 2)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H315: Provoque une irritation cutanée.

Déclarations de précaution:

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Dangers non classés autrement:**

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Poussières combustibles

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - Pas connu

## Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Soufre	7704-34-9	100%	231-722-6

## Section 4 Premiers soins

**INGESTION:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. IRRITE LES VOIES RESPIRATOIRES. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** CAUSE L'IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

**Moyens d'extinction:** Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Particules finement dispersées forment des mélanges explosifs dans l'air.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Retirer toutes les sources d'ignition. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les poussières. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Soufre	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence:</b> Solid yellow powder or lumps	<b>Taux d'évaporation ( = 1):</b> Non applicable	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles
<b>Odeur:</b> Odor of rotten eggs	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.	<b>Auto-inflammation:</b> 248°C (478°F)
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 3.3% / 46.0%	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.
<b>pH:</b> Données non disponibles.	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 0 @ 138°C (280°F)	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles.
<b>Point de fusion / congélation:</b> 116-121°C (242-251°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Données non disponibles	<b>Formule moléculaire:</b> S
<b>Point d'ébullition:</b> 444°C (831°F)	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 2.04-2.07 @ 21°C (67°F)	<b>Poids moléculaire:</b> 32.06
<b>Point d'éclair:</b> 207°C (405°F) Closed Cup	<b>Solubilité (s):</b> Insoluble dans l'eau.	

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

**Matières incompatibles:** Réagit violemment avec les oxydants forts. Corrosif à cuivrer et alliages de cuivre. Le soufre humide corrodera l'acier.

**Produits dangereux de décomposition:** Anhydride sulfureux.

## Section 11 Données toxicologiques

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: >5000 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 0.067 mg/L/4hours ; Dermal-rabbit LD50: >2000 mg/kg

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Peau de lapin - Irritant.

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Données non disponibles

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

**NTP:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

**IARC:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

**OSHA:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Sensation de brûlure, toux, maux de gorge. Peut causer une inflammation du nez et des voies respiratoires de l'.

Ingestion: sensation de brûlure, diarrhée.

Peau: Rougeur. Un contact prolongé ou répété peut causer une dermatite.

Yeux: Rougeur, douleurs, vision trouble.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus.

**Informations complémentaires:** RTECS #: WS4250000

## Section 12 Données écologiques

**Toxicité pour les poissons:** Brachydanio rerio (fish, fresh water), LC50 = 866 mg/L/96 hours

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = >10,000 mg/L/24 hours

**Toxicité pour les algues:** Pas de données disponible

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 Informations relatives au transport

**Domestique:**

**Numéro UN / NA:** NA1350

**Nom d'expédition:** Sulfur

**Classe de danger:** 9

**Groupe d'emballage:** III

**Exceptions:** No exceptions

**2020 ERG Guide #** 133

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

**OMI (Organisation maritime internationale):**

**Numéro UN / NA:** UN1350

**Nom d'expédition:** Sulphur

**Classe de danger:** 4.1

**Groupe d'emballage:** III

**Exceptions:** Ltd Qty ≤ 5kg

**2020 ERG Guide #** 133

**Quantité à déclarer:** No

**Polluant marin:** No

## Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Soufre	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed

## Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 Identification

Page E1 of E2

**INNOVATING SCIENCE**® by Aldon Corporation  
 "Cutting edge science for the classroom"  
 221 Rochester Street  
 Avon, NY 14414-9409  
 (585) 226-6177

Distributed by:  
 Boreal Science  
 2360 Argenta Rd  
 Mississauga, Ontario  
 L5N 5Z7 Canada

**CHEMTREC 24 Hour Emergency**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
 For laboratory and industrial use only.  
 Not for drug, food or household use.

<b>Product</b>	<b>DISH DETERGENT, GREEN</b>
----------------	------------------------------

<b>Synonyms</b>	Dishwashing Liquid, Green
-----------------	---------------------------

## Section 2 Hazards identification

**Signal word:** WARNING

**Pictograms:** None required.

**Target organs:** None known.

**GHS Classification:**

Combustible liquid (Category 4)

Acute toxicity (Category 5)

Eye irritation (Category 2B)

**GHS Label information: Hazard statement(s):**

H227: Combustible liquid.

H303: May be harmful if swallowed.

H320: Causes eye irritation.

**Precautionary statement(s):**

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove

contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water

spray to extinguish.

P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in

accordance with local/regional/national regulations.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Proprietary anionic surfactants	Not available	89.5 - 93.5%	Not available
Sodium dodecylbenzene sulfonate	25155-30-0	5.5%	246-680-4
Ethyl alcohol	64-17-5	1-5%	200-578-6

## Section 4 First aid measures

**INGESTION:** MAY BE HARMFUL BY INGESTION. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** MAY CAUSE IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire fighting measures

**Suitable Extinguishing Media:** Use any media suitable for extinguishing supporting fire

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** There are no unusual fire and explosion hazards associated with the solution.

## Section 6 Accidental release measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Spill area may be slippery. Flush with plenty of water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, well-ventilated area.

## Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Not listed	None established	None established	None established

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical and chemical properties

<b>Appearance:</b> Green, viscous liquid. <b>Odor:</b> Mild, floral odor. <b>Odor threshold:</b> Not available <b>pH:</b> 6.5 - 7.3 <b>Melting / Freezing point:</b> Not available <b>Boiling point:</b> Not available <b>Flash point:</b> 62°C (144°F)	<b>Evaporation rate ( = 1):</b> Not available <b>Flammability (solid/gas):</b> N/A <b>Explosion limits: Upper:</b> N/A <b>Lower:</b> N/A <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> Not available <b>Vapor density (Air = 1):</b> Not available <b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.05 ± 0.02 <b>Solubility(ies):</b> Complete.	<b>Partition coefficient: (n-octanol / water):</b> Not available <b>Auto-ignition temperature:</b> Not available <b>Decomposition temperature:</b> Not available <b>Viscosity:</b> Not available <b>Molecular formula:</b> Mixture. <b>Molecular weight:</b> Mixture.
---	---	--

## Section 10 Stability and reactivity

**Chemical stability:** Stable  
**Conditions to avoid:** Excessive temperatures.  
**Incompatible materials:** Chlorine bleach.  
**Hazardous decomposition products:** None known.  
**Hazardous polymerization:** Will not occur.

## Section 11 Toxicological information

**Acute toxicity:** Oral-mouse LD50: 2,000 mg/kg [Sodium dedecylbenzene sulfonate]  
**Skin corrosion/irritation:** Data not available  
**Serious eye damage/irritation:** Data not available  
**Respiratory or skin sensitization:** Data not available  
**Germ cell mutagenicity:** Data not available  
**Carcinogenicity:** Data not available  
 NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.  
 IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.  
 OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.  
 Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.  
**Reproductive toxicity:** Data not available  
**STOT-single exposure:** Data not available  
**STOT-repeated exposure:** Data not available  
**Aspiration hazard:** Data not available  
**Potential health effects:**  
 Inhalation: No adverse effects expected.  
 Ingestion: May be harmful if swallowed in large amounts.  
 Skin: May cause irritation on prolonged or repeated contact.  
 Eyes: Causes irritation of direct contact, but no permanent injury is expected.  
**Signs and symptoms of exposure:** To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.  
**Additional information:** RTECS #: Data not available

## Section 12 Ecological information

**Toxicity to fish:** No data available  
**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** No data available  
**Toxicity to algae:** No data available  
**Persistence and degradability:** No data available  
**Mobility in soil:** No data available  
**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.  
**Bioaccumulative potential:** No data available  
**PBT and vPvB assessment:** No data available

## Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport information

**UN/NA number:** Not applicable  
**Hazard class:** Not applicable  
**Exceptions:** Not applicable  
**Shipping name:** Not Regulated  
**Packing group:** Not applicable  
**2020 ERG Guide #** Not applicable  
**Reportable Quantity:** No  
**Marine pollutant:** No

## Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Sodium dodecylbenzenesulfonate	Listed	1,000 lbs	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.
Ethanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	

## Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.



## Section 1 Identification

Page F1 of F2

**INNOVATING SCIENCE®** by Aldon Corporation  
 "Cutting edge science for the classroom"  
 221 Rochester Street  
 Avon, NY 14414-9409  
 (585) 226-6177

Distributed by:  
 Boreal Science  
 2360 Argenta Rd  
 Mississauga, Ontario  
 L5N 5Z7 Canada

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
 Secours D'Heure (800) 424-9300**  
 Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
 Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

<b>Produit</b>	<b>DÉTERGENT DE PLAT, VERT</b>
----------------	--------------------------------

<b>Synonymes</b>	Liquide de vaisselle, vert
------------------	----------------------------

## Section 2 Identification des dangers

**Mention d'avertissement:** AVERTISSEMENT

**Pictogrammes:** Aucune requise

**Les organes cibles:** Aucun connu

**Classification par le GHS:**

Combustible liquide (Catégorie 4)

Acute toxicity (Catégorie 5)

Eye irritation (Catégorie 2B)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger(s):**

H227: Liquide combustible.

H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.

H320: Provoque une irritation des yeux.

**Déclarations de précaution(s):**

P210: Conserver à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P264: Se laver les mains après avoir manipulé.

P280: Porter des gants/des vêtements de protection/protection pour les yeux/du visage.

P305+P351+P338: SI DANS LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles cornéennes, si présentes et facile à faire. Continuer à rincer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

P403+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501: Éliminer le contenu/le conteneur dans une agence élimination des produits chimiques agréé, conformément aux réglementations locales/régionales/nationales.

**Dangers non classés autrement:**

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

## Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Propriétaires tensioactifs anioniques	Non disponible	89,5 - 93,5%	Non disponible
Dodécylbenzènesulfonate de sodium	25155-30-0	5,5%	246-680-4
L'alcool éthylique	64-17-5	1-5%	200-578-6

## Section 4 Premiers soins

**INGESTION:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** CAUSE L'IRRITATION. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

**Moyens d'extinction:** Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** Il n'y a pas des dangers inhabituels d'incendie et d'explosion associés à la solution.

## Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Les épandages peuvent être glissants. Rincer abondamment à l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien aéré.

## Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Not listed	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faibles.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévalent, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence:</b> Verte, liquide viscos. <b>Odeur:</b> Légère, odeur florale. <b>Seuil de l'odeur:</b> Non disponible. <b>pH:</b> 6.5 - 7.3 <b>Point de fusion / congélation:</b> Non disponible <b>Point d'ébullition:</b> Non disponible <b>Point d'éclair:</b> 62°C (144°F)	<b>Taux d'évaporation (= 1):</b> Non disponible <b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Non disponible. <b>Limites d'explosivité: Max/Bas:</b> Non disponible <b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> Non disponible <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Non disponible <b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1,05 ± 0,02 <b>Solubilité (s):</b> Complet.	<b>Coefficient de partage: (n-octanol / eau):</b> Non disponible <b>Auto-inflammation:</b> Non disponible <b>Température de décomposition:</b> Non disponible <b>Viscosité:</b> Non disponible <b>Formule moléculaire:</b> Mélange. <b>Poids moléculaire:</b> Mélange.
--	--	---

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives.

**Matières incompatibles:** Chlore eau de javel.

**Produits dangereux de décomposition:** Aucun connu.

## Section 11 Données toxicologiques

**Toxicité aiguë:** Oral-mouse LD50: 2,000 mg/kg [Dedecylbenzenesulfonate de sodium]

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Données non disponibles

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Données non disponibles

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA.

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Aucun effet nocif prévu.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion en grandes quantités.

Skin: Peut causer irritation de contact prolongé ou répété.

Eyes: Provoque une irritation de contact direct, mais aucune blessure permanente est attendue.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

**Informations complémentaires: RTECS #:** Données non disponibles

## Section 12 Données écologiques

**Toxicité pour les poissons:** Pas de données disponibles

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Pas de données disponibles

**Toxicité pour les algues:** Pas de données disponibles

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponibles

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponibles

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 Informations relatives au transport

**Numéro UN / NA:** Non applicable

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non applicable

**Groupe d'emballage:** Non applicable

**Quantité à déclarer:** Non

**Polluant marin:** Non

**Exceptions:** Non applicable

**2020 ERG Guide #:** Non applicable

## Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Dodécylbenzènesulfonate de sodium	Listed	1,000 lbs	Not listed	Listed	Not listed
Ethanol	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed

## Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.