

Section 1 Identification

Page E1 of E2

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

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

Product	SODIUM DODECYL SULFATE
Synonyms	SDS, Sodium lauryl sulfate, sodium dodecyl sulphate

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER
Pictograms: GHS02 / GHS05 / GHS07
Target organs: Eyes, Skin, Respiratory system



GHS Classification:
 Flammable solids (Category 2)
 Acute toxicity - Oral (Category 4)
 Acute toxicity - Inhalation (Category 4)
 Skin irritation (Category 2)
 Serious eye damage (Category 1)
 STOT - Single exposure (Category 3)
 Aquatic acute (Category 1)
 Aquatic chronic (Category 3)

GHS Label information: Hazard statement:
 H228: Flammable solid.
 H302 + H332: Harmful if swallowed or inhaled.
 H315: Causes skin irritation.
 H318: Causes serious eye damage.
 H335: May cause respiratory irritation
 H401: Toxic to aquatic life.
 H412: Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statement:

P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
 P240: Ground and bond container and receiving equipment.
 P241: Use explosion-proof equipment.
 P261: Avoid breathing dust.
 P264+P265: Wash hands thoroughly after handling. Do not touch eyes.
 P270: Do not eat, drink, or smoke when using this product.
 P271: Use only outdoors or with adequate ventilation.
 P273: Avoid release to the environment.
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P301+P317+330: IF SWALLOWED: get medical help. Rinse mouth.
 P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
 P362+P364: Take off contaminated clothing and wash before reuse.
 P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P332+P317: Get medical help.
 P305+P354+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P273: Avoid release to the environment.
 P391: Collect spillage.
 P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 P405: Store locked up.
 P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Explosive when dry. Contact with acids liberates toxic gas.
 Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sodium Dodecyl Sulfate	151-21-3	100%	205-788-1

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Have person drink water if able to swallow. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: 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 BURNS/DAMAGE. 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: CAUSES SKIN BURNS. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. Get medical attention immediately.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water 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, vapors are heavier than air and may spread along floors. Forms explosive mixtures with air on intense heating. Suppress gasses / vapors / mists with a water spray jet.

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. Do not flush with 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 dust. 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 away from incompatible substances. Protect from sunlight.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sodium Dodecyl Sulfate	Not established	Not established	Not 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

Appearance: White granules.	Evaporation rate (= 1): Data not available	Partition coefficient: Data not available
Odor: No odor.	Flammability (solid/gas): Data not available.	Auto-ignition temperature: 310.5°C (590.9°F)
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: Lower / Upper: Data not available	Decomposition temperature: Data not available
pH: 9.1	Vapor pressure (mm Hg): Data not available	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: 204-207°C (399-405°F)	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: C ₁₂ H ₂₅ O ₄ S·Na
Boiling point: Data not available.	Relative density (Specific gravity): 0.455 g/cm ³	Molecular weight: 288.38
Flash point: 170°C (338°F)	Solubility(ies): Soluble in water.	

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable at ambient temperature

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures.

Incompatible materials: Data not available

Hazardous decomposition products: In the event of fire see section 5

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral - Rat LD50 977 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Rabbit - irritant

Serious eye damage/irritation: Rabbit - Severe irritant

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: May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: pulmonary sensitization resulting in hyperactive airway and pulmonary allergy.

Ingestion: Abdominal pain.

Skin: Tiredness and vasodilation.

Eyes: Redness, pain, severe deep burns.

Signs and symptoms of exposure: Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: WT1050000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Fish (fathead minnow) LC50 = 29 mg/l 96 hour :

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna LC50 = 5.55mg/l 48 hour

Toxicity to algae: Desmodesmus subspicatus (green alga) ErC50 = >120mg/l 72h

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

UN/NA number: UN1325

Shipping name: Flammable solid, organic, n.o.s (Sodium dodecyl sulfate)

Hazard class: 4.1

Packing group: III

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: Yes

Exceptions: None

2024 ERG Guide # 133

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 Dodecyl Sulfate	Listed	Listed	Listed	Listed	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
 "Cutting edge science for the classroom"
 221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (585) 226-6177

**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	DODÉCYL SULFATE DE SODIUM
----------------	----------------------------------

Synonymes	Concentré de chloration
------------------	-------------------------

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS05 / GHS07

Les organes cibles: Les yeux, la peau et le système respiratoire



Classification par le GHS:

Flammable solids (Catégorie 2)

Acute toxicity - Oral (Catégorie 4)

Acute toxicity - Inhalation (Catégorie 4)

Skin irritation (Catégorie 2)

Serious eye damage (Catégorie 1)

STOT - Single exposure (Catégorie 3)

Aquatic acute (Catégorie 1)

Aquatic chronic (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H228: Solide inflammable.

H302 + H332: Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H318: Provoque de graves lésions oculaires.

H335: Peut provoquer une irritation respiratoire

H401: Toxique pour la vie aquatique.

H410: Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

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
Sodium Dodecyl Sulfate	151-21-3	100%	205-788-1

Section 4 Premiers soins

INGESTION: 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. Faire boire de l'eau à la personne si elle est capable d'avaler. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: NOCIF EN CAS D'INHALATION. PROVOQUE DES 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 DES BRÛLURES OCULAIRES / DOMMAGES. 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: CAUSE DES BRÛLURES CUTANÉES. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. Obtenez immédiatement des soins médicaux.

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: Pendant un feu, émet les vapeur toxiques du chlore. Le contact avec de l'acide chlorhydrique libère le gaz de chlore. Ce matériel réagira avec quelques métaux, qui peuvent causer la libération de l'oxygène. Les réactions vigoureuses peuvent se produire avec les matériaux et les produits organiques oxydables.

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: Absorber avec un matériau sec inerte, balayer ou aspirer et placer dans un récipient approprié pour une élimination appropriée. Ne pas rincer 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, loin des substances incompatibles. Protéger du rayonnement solaire.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sulfate de dodécyle de sodium	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 brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Granules blancs.	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Odeur de chlore.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles	Température de décomposition: 240°C (464°F)
pH: 5-7	Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: Données non disponibles	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: C ₃ N ₃ O ₃ Cl ₂ Na·2H ₂ O
Point d'ébullition: Décompose	Densité relative (gravité spécifique): 1.97 g/cm ³	Poids moléculaire: 255.98
Point d'éclair: Ininflammable	Solubilité (s): Complet dans l'eau.	

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Matières incompatibles: Ne mélangez pas à des acides, aux matériaux oxydables, à l'ammoniaque et/ou aux métaux.

Produits dangereux de décomposition: La décomposition thermique peut produire l'acide chlorhydrique, vapeurs d'acide hypochloreux. L'oxygène peut être produit pendant la décomposition.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral - Rat LD50 1823 mg/kg : Inhalation - Rat LC50:4hr 1.17mg/l

La corrosion de la peau et l'irritation: Rabbit - Severe irritant

Des lésions oculaires graves / irritation: Rabbit - Severe irritant

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, respiration laborieuse, essoufflement, maux de gorge, les symptômes peuvent être retardés.

Ingestion: Douleurs abdominales, sensation de brûlure, de choc ou de collapsus, perte de conscience, des vomissements.

Peau: rougeur, des brûlures, des douleurs, des cloques.

Yeux: rougeur, douleur, brûlures profondes graves.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Un contact répété ou prolongé peut causer une sensibilisation de la peau. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

Informations complémentaires: RTECS #: XZ1910000 [Sodium Dichloroisocyanurate dihydrate]

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Fish (fathead minnow) LC50 = 29 mg/l 96 hour

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna LC50 = 5.55mg/l 48 hour

Toxicité pour les algues: Desmodesmus subspicatus (green alga) ErC50 = >120mg/l 72h

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

Numéro UN / NA: UN1325

Nom d'expédition: Flammable solid, organic, n.o.s (Sodium dodecyl sulfate)

Classe de danger: 4.1

Groupe d'emballage: III

Quantité à déclarer: No

Polluant marin: Yes

Exceptions: None

2024 ERG Guide #: 133

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
Sulfate de dodécyle de sodium	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed

Section 16 Autres informations

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.