

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

| | |
|---|---|
| Product identifier | Clean Out - Agricultural and Industrial Tank Cleaner |
| Other means of identification | None. |
| Recommended use | Cleaner |
| Recommended restrictions | None known. |
| Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information | |
| Manufacturer | |
| Company name | Norac Concepts |
| Address | P.O. Box 31097 Guelph, ON N1H 8K1 |
| Telephone | 519-821-3633 |
| E-mail | info@noracconcepts.com |
| Emergency phone number | 613-787-5620 |
| Supplier | See above. |

2. Hazard identification

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Physical hazards | Not classified. | |
| Health hazards | Skin corrosion/irritation | Category 2 |
| | Serious eye damage/eye irritation | Category 1 |
| Environmental hazards | Not classified. | |

Label elements



| | |
|---------------------------------|--|
| Signal word | Danger |
| Hazard statement | Causes skin irritation. Causes serious eye damage. |
| Precautionary statement | |
| Prevention | Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. |
| Response | IF ON SKIN: Wash with plenty of water. Specific treatment (see information on this label). If skin irritation occurs: Get medical attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor. |
| Storage | Store away from incompatible materials. |
| Disposal | Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations. |
| Other hazards | None known. |
| Supplemental information | None. |

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

| Chemical name | Common name and synonyms | CAS number | % |
|---|--------------------------|-------------|-------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-isodecyl-ω-hydroxy-, phosphate | | 108818-88-8 | 5-10* |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy- | | 34398-01-1 | 1-5* |
| Sodium dodecylbenzene sulfonate | | 25155-30-0 | 1-5* |
| Sodium hydroxide | | 1310-73-2 | 1-5* |
| Sodium tripolyphosphate | | 7758-29-4 | 1-5* |

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

Composition comments *CANADA GHS: The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

4. First-aid measures

| | |
|---|--|
| Inhalation | If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention. |
| Skin contact | IF ON SKIN: Wash with plenty of water. Specific treatment (see information on this label). If skin irritation occurs: Get medical attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. |
| Eye contact | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTRE or doctor. |
| Ingestion | Rinse mouth with water. DO NOT induce vomiting. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Never give anything by mouth if victim is unconscious or is convulsing. Obtain medical attention. |
| Most important symptoms/effects, acute and delayed | Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. |
| Indication of immediate medical attention and special treatment needed | Provide general supportive measures and treat symptomatically. Symptoms may be delayed. |
| General information | If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children. |

5. Fire-fighting measures

| | |
|--|--|
| Suitable extinguishing media | Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide. |
| Unsuitable extinguishing media | Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire. |
| Specific hazards arising from the chemical | During fire, gases hazardous to health may be formed. |
| Hazardous combustion products | May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of sulphur. Oxides of phosphorus. |
| Special protective equipment and precautions for firefighters | Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire. |
| Fire fighting equipment/instructions | Move containers from fire area if you can do so without risk. |
| Specific methods | Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. |

6. Accidental release measures

| | |
|--|--|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapour. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb spillage to prevent material damage. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Following product recovery, flush area with water. Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. Never return spills to original containers for re-use. |
| Environmental precautions | Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters. |

7. Handling and storage

| | |
|---|--|
| Precautions for safe handling | Do not breathe mist or vapour. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Provide adequate ventilation. Avoid prolonged exposure. Wear appropriate personal protective equipment. Wash thoroughly after handling. Use good industrial hygiene practices in handling this material. When using do not eat or drink. |
| Conditions for safe storage, including any incompatibilities | Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Do not freeze. Keep out of reach of children. |

8. Exposure controls/Personal protection

Occupational exposure limits

US. ACGIH Threshold Limit Values

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2)

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended)

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents)

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation respecting occupational health and safety)

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21)

| Components | Type | Value |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | Ceiling | 2 mg/m3 |

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin protection

Hand protection Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.

Other Wear appropriate chemical resistant clothing. As required by employer code.

Respiratory protection Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).

Thermal hazards Not applicable.

General hygiene considerations

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. When using do not eat or drink.

9. Physical and chemical properties

| | |
|-----------------|----------------|
| Appearance | Clear |
| Physical state | Liquid. |
| Form | Liquid. |
| Colour | Red |
| Odour | Fatty |
| Odour threshold | Not available. |

| | |
|---|------------------------|
| pH | 10 - 11.4 |
| Melting point/freezing point | Not available. |
| Initial boiling point and boiling range | Not available. |
| Flash point | > 93.3 °C (> 200.0 °F) |
| Evaporation rate | Not available. |
| Flammability (solid, gas) | Not applicable. |
| Upper/lower flammability or explosive limits | |
| Flammability limit - lower (%) | Not available. |
| Flammability limit - upper (%) | Not available. |
| Explosive limit - lower (%) | Not available. |
| Explosive limit - upper (%) | Not available. |
| Vapour pressure | Not available. |
| Vapour density | Not available. |
| Relative density | 1.062 - 1.097 |
| Solubility(ies) | |
| Solubility (water) | Not available. |
| Partition coefficient (n-octanol/water) | Not available. |
| Auto-ignition temperature | Not available. |
| Decomposition temperature | Not available. |
| Viscosity | Not available. |
| Other information | |
| Explosive properties | Not explosive. |
| Oxidising properties | Not oxidising. |

10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| Reactivity | This product may react with oxidizing agents. |
| Chemical stability | Material is stable under normal conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | No dangerous reaction known under conditions of normal use. |
| Conditions to avoid | Avoid temperatures exceeding the flash point. Do not mix with other chemicals. Do not freeze. |
| Incompatible materials | Not corrosive to SAE 1020 Steel or non-clad Aluminum based on test data (UN Manual of Tests and Criteria, Part III, Section 37.1 -Corrosion to metals). Strong acids. Strong oxidising agents. Chlorine. |
| Hazardous decomposition products | May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of phosphorus. Oxides of sulphur. |

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

| | |
|---------------------|---|
| Inhalation | May cause irritation to the respiratory system. Prolonged inhalation may be harmful. |
| Skin contact | Not corrosive to skin based on in-vitro test data (OECD Guideline 435 - Corrositex®). |
| Eye contact | Causes serious eye damage. |
| Ingestion | May cause stomach distress, nausea or vomiting. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.

Information on toxicological effects

Acute toxicity

| Components | Species | Test Results |
|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy- (CAS 34398-01-1) | | |
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Rabbit | > 2000 mg/kg, West Penetone |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Not available | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | | > 1400 mg/kg, Koch Membrane Systems |
| | Rabbit | > 2000 mg/kg, West Penetone |
| | Rat | 1700 mg/kg, West Penetone |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-isodecyl-ω-hydroxy-, phosphate (CAS 108818-88-8) | | |
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Not available | |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Not available | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Not available | |
| Sodium dodecylbenzene sulfonate (CAS 25155-30-0) | | |
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg, ECHA |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Not available | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rat | 650 mg/kg, ECHA |
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | | |
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Not available | |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Not available | |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Not available | |
| Sodium tripolyphosphate (CAS 7758-29-4) | | |
| Acute | | |
| <i>Dermal</i> | | |
| LD50 | Rabbit | > 4640 mg/kg, 24 Hours, ECHA |
| <i>Inhalation</i> | | |
| LC50 | Rat | > 0.4 mg/L, 4 Hours, ECHA |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg, ECHA |
| Skin corrosion/irritation | Causes skin irritation. | |
| Exposure minutes | Not available. | |
| Erythema value | Not available. | |
| Oedema value | Not available. | |
| Serious eye damage/eye irritation | Causes serious eye damage. | |
| Corneal opacity value | Not available. | |
| Iris lesion value | Not available. | |
| Conjunctival reddening value | Not available. | |
| Conjunctival oedema value | Not available. | |
| Recover days | Not available. | |

Respiratory or skin sensitisation

Canada - Alberta OELs: Irritant

Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) Irritant

| | |
|---|--|
| Respiratory sensitisation | Not a respiratory sensitizer. |
| Skin sensitisation | This product is not expected to cause skin sensitisation. |
| Germ cell mutagenicity | No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic. |
| Carcinogenicity | Not classified. |
| Reproductive toxicity | This product is not expected to cause reproductive or developmental effects. |
| Specific target organ toxicity - single exposure | Not classified. |
| Specific target organ toxicity - repeated exposure | Not classified. |
| Aspiration hazard | Not an aspiration hazard. |
| Chronic effects | Prolonged inhalation may be harmful. |
| Further information | Not available. |

12. Ecological information

Ecotoxicity See below

Ecotoxicological data

| Components | | Species | Test Results |
|---|---|--|--------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega-hydroxy- (CAS 34398-01-1) | | | |
| Aquatic | | | |
| Crustacea | EC50 | Water flea (Daphnia magna) | 1.6 - 2.5 mg/L, 48 hours |
| Fish | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) | 3.2 - 5 mg/L, 96 hours |
| Sodium dodecylbenzene sulfonate (CAS 25155-30-0) | | | |
| Aquatic | | | |
| Crustacea | EC50 | Water flea (Ceriodaphnia dubia) | 3.26 - 14.51 mg/L, 48 hours |
| Fish | LC50 | Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 3.2 - 5.6 mg/L, 96 hours |
| Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2) | | | |
| Aquatic | | | |
| Crustacea | EC50 | Water flea (Ceriodaphnia dubia) | 34.59 - 47.13 mg/L, 48 hours |
| Fish | LC50 | Western mosquitofish (Gambusia affinis) | 125 mg/L, 96 hours |
| Sodium tripolyphosphate (CAS 7758-29-4) | | | |
| Aquatic | | | |
| Crustacea | EC50 | Water flea (Ceriodaphnia dubia) | 238.35 - 321.01 mg/L, 48 hours |
| Persistence and degradability | No data is available on the degradability of this product. | | |
| Bioaccumulative potential | No data available. | | |
| Mobility in soil | No data available. | | |
| Mobility in general | Not available. | | |
| Other adverse effects | No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component. | | |

13. Disposal considerations

| | |
|--|--|
| Disposal instructions | Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. |
| Local disposal regulations | Dispose in accordance with all applicable regulations. |
| Hazardous waste code | The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company. |
| Waste from residues / unused products | Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions). |
| Contaminated packaging | Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. |

14. Transport information

General

Canada: TDG Proof of Classification: Classification Method: Classified as per Part 2, Sections 2.1 – 2.8 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations. If applicable, the technical name and the classification of the product will appear below.

Not corrosive to skin based on in-vitro test data (OECD Guideline 435 - Corrositex®).

Not corrosive to SAE 1020 Steel or non-clad Aluminum based on test data (UN Manual of Tests and Criteria, Part III, Section 37.1 -Corrosion to metals).

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

Not regulated as dangerous goods.

15. Regulatory information

Canadian federal regulations

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the HPR and the SDS contains all the information required by the HPR.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

Not regulated.

WHMIS status

Hazardous

International regulations

Inventory status

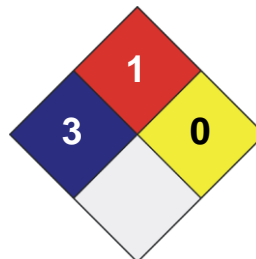
| Country(s) or region | Inventory name | On inventory (yes/no)* |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Canada | Domestic Substances List (DSL) | Yes |
| Canada | Non-Domestic Substances List (NDSL) | No |

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

16. Other information

| LEGEND | |
|----------|---|
| Severe | 4 |
| Serious | 3 |
| Moderate | 2 |
| Slight | 1 |
| Minimal | 0 |

| | |
|---------------------|-----|
| HEALTH | / 3 |
| FLAMMABILITY | 1 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |
| PERSONAL PROTECTION | X |



Issue date

18-June-2020

Revision date

18-June-2020

Version No.

01

Other information

For an updated SDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.

Disclaimer

The information in the safety data sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

Prepared by

Norac Concepts Inc. Phone: (519) 821-3633

1. Identification

| | |
|---|---|
| Identificateur de produit | Clean Out - Agricultural and Industrial Tank Cleaner |
| Autres moyens d'identification | Aucune. |
| Usage recommandé | Nettoyant |
| Restrictions d'utilisation | Aucun(e) connu(e). |
| Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur | |
| Fabricant | |
| Nom de la société | Norac Concepts |
| Adresse | boîte postale 31097 Guelph, ON N1H 8K1 |
| Téléphone | 519-821-3633 |
| Courriel | info@noracconcepts.com |
| Numéro de téléphone d'urgence | 613-787-5620 |
| Fournisseur | Voir ci-dessus |

2. Identification des dangers

| | | |
|---------------------------------|--|-------------|
| Dangers physiques | Non classé. | |
| Dangers pour la santé | Corrosion cutanée/irritation cutanée | Catégorie 2 |
| | Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 |
| Dangers environnementaux | Non classé. | |

Éléments d'étiquetage



| | |
|---------------------------------------|---|
| Mention d'avertissement | Danger |
| Mention de danger | Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. |
| Conseil de prudence | |
| Prévention | Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants, vêtements de protection, équipement de protection des yeux et du visage. |
| Intervention | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. Traitement particulier (consulter cette étiquette pour information). En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin. |
| Stockage | Conserver à l'écart de matières incompatibles. |
| Élimination | Éliminer le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale. |
| Autres dangers | Aucun(e) connu(e). |
| Renseignements supplémentaires | Aucune. |

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | % |
|--|-------------------------|-----------------------------|-------|
| α-Isodécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), phosphate | | 108818-88-8 | 5-10* |
| alpha-Undécyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) | | 34398-01-1 | 1-5* |
| Dodécylbenzènesulfonate de sodium | | 25155-30-0 | 1-5* |
| Hydroxyde de sodium | | 1310-73-2 | 1-5* |

| Dénomination chimique | Nom commun et synonymes | Numéro d'enregistrement CAS | % |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| Triphosphate de pentasodium | | 7758-29-4 | 1-5* |

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

Remarques sur la composition *CANADA GHS: Le pourcentage exact (de concentration) de la composition a été retenu comme un secret commercial.

4. Premiers soins

| | |
|---|---|
| Inhalation | En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. |
| Peau | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. Traitement particulier (consulter cette étiquette pour information). En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| Yeux | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou médecin. |
| Ingestion | Rincer la bouche à grande eau. NE PAS provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin. |
| Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés | Provoque de graves lésions des yeux. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmolement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. |
| Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire | Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Les symptômes peuvent être différés. |
| Informations générales | En cas de malaise, demander un avis médical (montrer l'étiquette du produit lorsque possible). S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produit(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants. |

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|--|--|
| Moyens d'extinction appropriés | Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Dioxyde de carbone. |
| Méthodes d'extinction inappropriées | Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie. |
| Risques spécifiques provenant des produits chimiques | Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie. |
| Produits dangereux résultant de la combustion | Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes de soufre. Oxydes de phosphore. |
| Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers | Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie. |
| Équipement/directives de lutte contre les incendies | Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque. |
| Méthodes particulières d'intervention | Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause. |

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | |
|--|---|
| Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence | Tenir à l'écart le personnel non requis. Ternir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. |
|--|---|

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées.

Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou la terre pour absorber le produit et le mettre dans un récipient pour élimination ultérieure. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversements peu importants : Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, lainage). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol. Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Veiller à une ventilation adéquate. Éviter une exposition prolongée. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver soigneusement après manipulation. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Stocker dans un endroit frais et sec, à l'écart de la lumière solaire directe. Ne pas congeler. Tenir hors de portée des enfants.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la santé et la sécurité du travail)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Canada. LEMT pour la Saskatchewan (Règlements sur la sécurité et la santé au travail, 1996, Tableau 21)

| Composants | Type | Valeur |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Plafond | 2 mg/m3 |

Valeurs biologiques limites

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

| | |
|--|--|
| Contrôles d'ingénierie appropriés | Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. |
| Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle | |
| Protection du visage/des yeux | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). |
| Protection de la peau | |
| Protection des mains | Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu. |
| Autre | Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques Conformément aux directives de votre employeur. |
| Protection respiratoire | Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH. Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2). |
| Dangers thermiques | Sans objet. |
| Considérations d'hygiène générale | Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. |

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|------------------------|
| Aspect | Transparent |
| État physique | Liquide. |
| Forme | Liquide. |
| Couleur | Rouge |
| Odeur | Fatty |
| Seuil de l'odeur | Pas disponible. |
| pH | 10 - 11.4 |
| Point de fusion et point de congélation | Pas disponible. |
| Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition | Pas disponible. |
| Point d'éclair | > 93.3 °C (> 200.0 °F) |
| Vitesse d'évaporation | Pas disponible. |
| Inflammabilité (solides et gaz) | Sans objet. |
| Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité | |
| Limites d'inflammabilité - inférieure (%) | Pas disponible. |
| Limites d'inflammabilité - supérieure (%) | Pas disponible. |
| Limite d'explosibilité - inférieure (%) | Pas disponible. |
| Limite d'explosibilité - supérieure (%) | Pas disponible. |
| Tension de vapeur | Pas disponible. |
| Densité de vapeur | Pas disponible. |
| Densité relative | 1.062 - 1.097 |
| Solubilité | |
| Solubilité (eau) | Pas disponible. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | Pas disponible. |
| Température d'auto-inflammation | Pas disponible. |

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Température de décomposition | Pas disponible. |
| Viscosité | Pas disponible. |
| Autres informations | |
| Propriétés explosives | Non explosif. |
| Propriétés comburantes | Non oxydant. |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|--|--|
| Réactivité | Ce produit peut réagir avec des agents comburants. |
| Stabilité chimique | La substance est stable dans des conditions normales. |
| Risque de réactions dangereuses | Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation. |
| Conditions à éviter | Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques. Ne pas congeler. |
| Matériaux incompatibles | Non corrosif pour l'acier SAE 1020 ou non revêtus d'aluminium issu des données de test (manuel d'épreuves et de critères, partie III, article 37.1 - la Corrosion pour les métaux). Acides forts. Agents comburants forts. Chlore |
| Produits de décomposition dangereux | Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes de phosphore. Oxydes de soufre. |

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

| | |
|--|--|
| Inhalation | Peut provoquer une irritation du système respiratoire. Toute inhalation prolongée peut être nocive. |
| Peau | Non corrosif pour la peau issu des données de test in vitro (OECD Guideline 435 - CORROSITEX). |
| Yeux | Provoque de graves lésions des yeux. |
| Ingestion | Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. |
| Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques | Provoque de graves lésions des yeux. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmolement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. |

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|----------------|-------------------------------------|
| alpha-Undécyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) (CAS 34398-01-1) | | |
| Aiguë | | |
| <i>Cutané</i> | | |
| DL50 | Lapin | > 2000 mg/kg, West Penetone |
| <i>Inhalation</i> | | |
| CL50 | Pas disponible | |
| <i>Orale</i> | | |
| DL50 | | > 1400 mg/kg, Koch Membrane Systems |
| | Lapin | > 2000 mg/kg, West Penetone |
| | Rat | 1700 mg/kg, West Penetone |
| Dodécylbenzènesulfonate de sodium (CAS 25155-30-0) | | |
| Aiguë | | |
| <i>Cutané</i> | | |
| DL50 | Rat | > 2000 mg/kg, ECHA |
| <i>Inhalation</i> | | |
| CL50 | Pas disponible | |
| <i>Orale</i> | | |
| DL50 | Rat | 650 mg/kg, ECHA |
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | | |
| Aiguë | | |
| <i>Cutané</i> | | |
| DL50 | Pas disponible | |

| Composants | Espèces | Résultats d'épreuves |
|---|---|-------------------------------|
| <i>Inhalation</i> | | |
| CL50 | Pas disponible | |
| <i>Orale</i> | | |
| DL50 | Pas disponible | |
| Triphosphate de pentasodium (CAS 7758-29-4) | | |
| Aiguë | | |
| <i>Cutané</i> | | |
| DL50 | Lapin | > 4640 mg/kg, 24 heures, ECHA |
| <i>Inhalation</i> | | |
| CL50 | Rat | > 0.4 mg/L, 4 heures, ECHA |
| <i>Orale</i> | | |
| DL50 | Rat | > 2000 mg/kg, ECHA |
| α -Isodécyl- ω -hydroxypoly(oxyéthylène), phosphate (CAS 108818-88-8) | | |
| Aiguë | | |
| <i>Cutané</i> | | |
| DL50 | Pas disponible | |
| <i>Inhalation</i> | | |
| CL50 | Pas disponible | |
| <i>Orale</i> | | |
| DL50 | Pas disponible | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Provoque une irritation cutanée. | |
| Minutes d'exposition | Pas disponible. | |
| Indice d'érythème | Pas disponible. | |
| Valeur d'un œdème | Pas disponible. | |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Provoque de graves lésions des yeux. | |
| Valeur de l'opacité de la cornée | Pas disponible. | |
| Valeur de la lésion de l'iris | Pas disponible. | |
| Valeur des rougeurs de la conjonctive | Pas disponible. | |
| Valeur d'un œdème de la conjonctive | Pas disponible. | |
| Jours de récupération | Pas disponible. | |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | | |
| Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant | | |
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | Irritant | |
| Sensibilisation respiratoire | Pas un sensibilisant respiratoire. | |
| Sensibilisation cutanée | On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée. | |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génotoxique. | |
| Cancérogénicité | Non classé. | |
| Toxicité pour la reproduction | On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement. | |
| Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique | Non classé. | |
| Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées | Non classé. | |
| Danger par aspiration | Pas un danger par aspiration. | |
| Effets chroniques | Toute inhalation prolongée peut être nocive. | |
| Autres informations | Pas disponible. | |

12. Données écologiques

Écotoxicité Voir ci-dessous

Données écotoxicologiques

| Composants | Espèces | | Résultats d'épreuves |
|---|---|--|---------------------------------|
| alpha-Undécyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) (CAS 34398-01-1) | | | |
| Aquatique | | | |
| Crustacés | CE50 | Puce d'eau (daphnia magna) | 1.6 - 2.5 mg/L, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Vairon à grosse tête (Pimephales promelas) | 3.2 - 5 mg/L, 96 heures |
| Dodécylbenzènesulfonate de sodium (CAS 25155-30-0) | | | |
| Aquatique | | | |
| Crustacés | CE50 | Daphnie (Ceriodaphnia dubia) | 3.26 - 14.51 mg/L, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) | 3.2 - 5.6 mg/L, 96 heures |
| Hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2) | | | |
| Aquatique | | | |
| Crustacés | CE50 | Daphnie (Ceriodaphnia dubia) | 34.59 - 47.13 mg/L, 48 heures |
| Poisson | CL50 | Gambusie (Gambusia affinis) | 125 mg/L, 96 heures |
| Triphosphate de pentasodium (CAS 7758-29-4) | | | |
| Aquatique | | | |
| Crustacés | CE50 | Daphnie (Ceriodaphnia dubia) | 238.35 - 321.01 mg/L, 48 heures |
| Persistance et dégradation | Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité du produit. | | |
| Potentiel de bioaccumulation | Aucune donnée disponible. | | |
| Mobilité dans le sol | Aucune donnée disponible. | | |
| Mobilité générale | Pas disponible. | | |
| Autres effets nocifs | On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète). | | |

13. Données sur l'élimination

| | |
|--|---|
| Instructions pour l'élimination | Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |
| Règlements locaux d'élimination | Détruire conformément à toutes les réglementations applicables. |
| Code des déchets dangereux | Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge. |
| Déchets des résidus / produits non utilisés | Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre (voir : instructions d'élimination). |
| Emballages contaminés | Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. |

14. Informations relatives au transport

| | |
|--------------------|---|
| Généralités | Canada: Preuve de classification: Méthode de Classification: Classée selon la partie 2, articles 2,1 à 2,8 du règlement sur le TMD. Le cas échéant, le nom de la technique et la classification du produit seront affichés ci-dessous. Non corrosif pour la peau issu des données de test in vitro (OECD Guideline 435 - CORROSITEX). Non corrosif pour l'acier SAE 1020 ou non revêtus d'aluminium issu des données de test (manuel d'épreuves et de critères, partie III, article 37.1 - la Corrosion pour les métaux). |
|--------------------|---|

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

15. Informations sur la réglementation

| | |
|--------------------------------------|---|
| Règlements fédéraux canadiens | Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux. |
|--------------------------------------|---|

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Situation SIMDUT

Dangereux

Règlements internationaux**Inventaires****Pays ou région**

Canada

Nom de l'inventaire

Liste intérieure des substances (LIS)

En stock (Oui/Non)*

Oui

Canada

Liste extérieure des substances (LES)

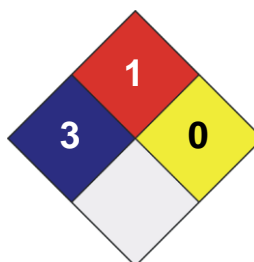
Non

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

16. Autres informations

| LÉGENDE | |
|---------|---|
| Extrême | 4 |
| Grave | 3 |
| Modéré | 2 |
| Faible | 1 |
| Minimal | 0 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| Santé | / 3 |
| Inflammabilité | 1 |
| Danger physique | 0 |
| Protection individuelle | X |

**Date de publication**

18-Juin-2020

Date de la révision

18-Juin-2020

Version n°

01

Autres informations

Pour obtenir une FDS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

Clause d'exonération de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Préparée par

Norac Concepts Inc. Téléphone: (519) 821-3633