

Material Safety Data Sheet

AquaSurf

Date issued: 07/01/2023 (m/d/y)

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: AquaSurf Spray Adjuvant

Norac Concepts Inc.
P.O. Box 31097, Guelph, ON N1H 8K1
519-821-3633

Emergency telephone number: All hours, 613-787-5620, **ONLY** for health and environmental information.

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous ingredients	% (w/w)	ACGIH TLV	CAS No.
Poly(oxy-1,2-ethanadiyl),alpha-undecyl-omega-hydroxy-	25	No Data	34398-01-1

Synonyms: None known.

Product use: Agricultural non-ionic surfactant.

Registration number: 32152 Pest Control Products Act.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Summary: Hazardous properties of all ingredients have been considered in the preparation of this MSDS. Read the entire MSDS for the complete hazard evaluation of this product.

Physical Properties: Clear colourless liquid with a mild odour.

Route of entry: Eyes, skin, ingestion and inhalation.

Effects of acute exposure: May cause serious eye irritation. May cause irritation to the skin.

Effects of chronic exposure: None known

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Move person to fresh air. Call 911 **IMMEDIATELY** for medical assistance. Give artificial respiration **ONLY** if breathing has stopped. Give cardiopulmonary resuscitation (CPR) if there is no breathing **AND** no pulse.

Skin contact: Remove contaminated clothing immediately. Flush skin with running water for a minimum of 20 minutes. If irritation persists obtain medical attention.

Eye contact: Immediately flush eyes with running water for a minimum of 20 minutes. Hold eyelids open during flushing. If irritation persists obtain medical attention.

Ingestion: Call 911 **IMMEDIATELY** for medical assistance. If person is alert and not convulsing, rinse mouth out and give 1 cup of water to dilute material. If spontaneous vomiting occurs, have victim lean forward with head down to avoid breathing in vomit, rinse mouth and administer more water.

Notes to Physician: There is no specific antidote, treat symptomatically.

5. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point: > 93.3°C (PMCC).

Autoignition temperature: No data.

Flammable limits (lower): No data.

Flammable limits (upper): No data.

Extinguishing media: For large fires, apply aqueous film forming foam or water in the form of a fog. For small fires, use carbon dioxide or dry chemical. Water stream may spread flames.

Fire fighting procedures: Wear self-contained breathing apparatus and impervious clothing. Minimize the amount of water used and contain the run-off from entering water supplies or the environment by diking.

Other fire and explosion hazards: None known.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: Wear personal protective equipment as described in Section 8.

Spills, leaks or releases: For release to land, stop any further release and spread of contamination and absorb spilled material with a suitable absorbent. Wash hard surfaces with detergent and water, then absorb with suitable absorbent. For release to water, stop any further release and utilize damming and/or water diversion to minimize the spread of contamination. Collect the spilled material, any contaminated soil, water and absorbent, then place in a waste container for proper disposal. Notify applicable government authority if release is reportable or could adversely affect the environment.

7. HANDLING AND STORAGE INFORMATION

Handling procedures: Use only with adequate ventilation and avoid contact with eyes, skin and clothing. Wear appropriate personal protective equipment. Wash thoroughly after use. If clothing becomes contaminated, wash thoroughly before re-use. Spilled material maybe slippery, clean up spills immediately before walking in spill area.

Storage requirements: Store in a cool, dry and well-ventilated area. Keep away from heat, sparks and flame. Keep containers closed. Keep out of reach of children and pets.

Storage temperature: Do not expose to temperatures above 40°C. Keep from freezing.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Eye protection: Chemical safety goggles.

Skin protection: Chemical resistant gloves and protective clothing should be impervious under conditions of use.

Respiratory protection: If misting conditions exist, use NIOSH/MSHA approved respirator for organic vapours.

Other protective equipment: None required.

Engineering controls: Provide local exhaust or ventilation.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Clear colourless liquid.

Odour: Mild odour.

Specific gravity: 1.12 at 25°C.

Boiling point: Not determined

Melting point: Not determined.

Solubility (water): Miscible.

Solubility (other): No data.

pH: 6.5 (1.0% solution)

% volatile: Not determined

Evaporation rate (ether=1): Not determined.

Vapour pressure (mm Hg at 20°C): Not determined.

Vapour density (air=1): Not determined.

10. STABILITY AND REACTIVITY DATA

Chemical stability: Stable under normal conditions.

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: None known

Incompatibility with other substances: Strong oxidizing agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon and possibly irritating gases.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Summary: May cause serious eye irritation. May cause irritation to the skin.

Toxicological data

Oral LD₅₀ (rat) = >2000 mg/kg

Dermal LD₅₀ (rabbit) = >2000 mg/kg

Inhalation LC₅₀ (rat) = No data

Inhalation: Prolonged inhalation may be harmful.

Skin contact: May cause skin irritation

Eye contact: May cause serious eye irritation.

Ingestion: Low acute oral toxicity, expected to be a low ingestion hazard.

Chronic effects: None known

Carcinogenicity: The ingredients in this product are not classified as carcinogenic by the ACGIH, IARC, OSHA and the NTP.

Mutagenicity: No data available.

Reproductive toxicity: Product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

Teratogenicity: No data available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological information: Not determined.

Environmental effects: Do not contaminate domestic or irrigation water supplies, lakes, streams, ponds, or rivers.

Persistence and degradation: Readily biodegradable.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Container Disposal: Non-refillable container. Do not reuse. Triple rinse container and place rinse water into the spray tank. If available, offer for recycling or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by other procedures approved by provincial and local authorities.

Waste Disposal: Dispose of waste material at an approved (hazardous) waste treatment/disposal facility in accordance with applicable local, provincial and federal regulations. Do not dispose of waste with normal garbage or to sewer systems.

14. TRANSPORT INFORMATION

TDG classification: Not regulated.

Transportation emergency telephone number: 613-787-5620.

15. REGULATORY INFORMATION

WHMIS classification: This product is registered under the *Pest Control Product Act* and is exempt from the requirements of WHMIS.

16. OTHER INFORMATION

The information contained herein is offered only as a guide to the handling of this specific material and has been prepared in good faith by technically knowledgeable personnel. It is not intended to be all-inclusive and the manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. No warranty of any kind is given or implied and Norac Concepts Inc. will not be liable for any damages, losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained herein.

Prepared by: Norac Concepts Inc.

Fiche de données de sécurité

AquaSurf

Date de publication : 07/01/2023 (j/m/a)

1. PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE LA COMPAGNIE

Nom du produit : AquaSurf Adjuvant pour bouillie

Norac Concepts Inc.
C. P. 31097, Guelph (ON) N1H 8K1
519-821-3633

Numéro de téléphone d'urgence : À toute heure, 613-787-5620, **SEULEMENT** pour des renseignements sur la santé et l'environnement.

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients dangereux	% (p/p)	TLV de l'ACGIH	N° CAS
Poly(oxy-1,2-ethanadiyl),alpha-undecyl-omega-hydroxy-	25	Aucune donnée	34398-01-1

Synonymes : Inconnus.

Usage du produit : Surfactant non ionique agricole.

Numéro d'homologation : 32152 Loi sur les produits antiparasitaires.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Sommaire : La présente fiche de données de sécurité fait état des propriétés dangereuses de tous les ingrédients qui entrent dans la composition du produit. Lire la fiche de données de sécurité en entier pour avoir une évaluation complète des risques et dangers associés au produit.

Propriétés physiques : Liquide limpide incolore à légère odeur.

Voies d'administration : Yeux, peau, ingestion et inhalation.

Effets d'une exposition aiguë : Peut provoquer une irritation oculaire grave. Peut provoquer une irritation la peau.

Effets d'une exposition chronique : Inconnus.

4. PREMIERS SOINS

Inhalation : Déplacer la victime vers une source d'air frais. Appeler **IMMÉDIATEMENT** le 911 pour obtenir de l'aide médicale. Pratiquer la respiration artificielle **SEULEMENT** si la victime ne respire plus. Pratiquer la réanimation cardio-respiratoire (RCR) si la victime ne respire pas ET s'il y a absence de pouls.

Contact avec la peau : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Si l'irritation persiste, recourir à de l'aide médicale.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Tenir les paupières ouvertes pendant l'opération. Si l'irritation persiste, recourir à de l'aide médicale.

Ingestion : Appeler **IMMÉDIATEMENT** le 911 pour obtenir de l'aide médicale. Si la victime n'est pas évanouie et n'est pas en crise convulsive, lui faire rincer la bouche et faire boire une tasse d'eau pour diluer la matière. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissures; rincer la bouche et lui donner encore de l'eau.

Avis au médecin : Il n'existe pas d'antidote spécifique; traiter selon les symptômes.

5. DONNÉES SUR LES RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Point d'éclair : > 93,3 °C (appareil Pensky-Martens).

Température d'auto-inflammation : Aucune donnée.

Limites d'inflammabilité (inférieures) : Aucune donnée.

Limites d'inflammabilité (supérieures) : Aucune donnée.

Moyens d'extinction : En cas d'incendie important, appliquer un agent formant un film flottant ou de l'eau sous forme de brouillard. En cas d'incendie de moindre importance, utiliser du dioxyde de carbone ou un agent chimique sec. Le jet d'eau risque de disperser les flammes.

Techniques de lutte contre l'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements imperméables. Utiliser le moins d'eau possible et endiguer le lieu de déversement pour empêcher le ruissellement de s'infiltrer dans l'approvisionnement en eau ou dans l'environnement.

Autres risques d'incendie ou de feu : Inconnus.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles : Porter un équipement de protection individuelle tel que décrit à la section 8.

Déversements, fuites ou dégagements : En cas de déversement au sol, endiguer le déversement pour arrêter la fuite et empêcher la contamination de se propager, puis absorber la matière à l'aide d'un absorbant convenable. Laver les surfaces dures à l'aide d'un détergent et de l'eau, puis absorber la matière à l'aide d'un absorbant convenable. En cas de déversement dans l'eau, utiliser un barrage et/ou la dérivation pour arrêter le dégagement et minimiser l'étendue de la contamination. Récupérer et placer dans un conteneur de déchets la matière renversée, la terre, l'eau et l'absorbant contaminés en vue de les éliminer convenablement. Aviser les autorités gouvernementales pertinentes lorsqu'on doit déclarer le dégagement ou lorsqu'il peut affecter l'environnement de manière néfaste.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Méthodes de manipulation : N'utiliser la matière que dans un endroit bien aéré et éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver à fond après avoir manipulé le produit. Si les vêtements sont contaminés, les laver à fond avant de les réutiliser. Le produit répandu risque d'être glissant, ramasser immédiatement tout déversement avant de marcher dans la zone de déversement.

Conditions de stockage : Entreposer la matière dans un endroit frais, sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme nue. Garder les contenants fermés. Tenir hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie.

Température d'entreposage : Ne pas exposer la matière à des températures dépassant 40 °C. Craint le gel.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection des yeux : Lunettes de protection contre les produits chimiques.

Protection de la peau : Les gants résistant aux produits chimiques et les vêtements de protection doivent être imperméables.

Protection respiratoire : En présence du brouillard de pulvérisation, utiliser un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA pour les vapeurs organiques.

Équipement de protection supplémentaire : N'est pas exigé.

Contrôles techniques : Assurer une extraction d'air local ou une ventilation.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide limpide incolore.

Odeur : Légère odeur.

Densité relative : 1,12 à 25 °C.

Point d'ébullition : Non déterminé.

Point de fusion : Non déterminé.

Solubilité (eau) : Miscible.

Solubilité (autre) : Aucune donnée.

pH : 6,5 (solution 1,0 %).

Volatilité en % : Non déterminée.

Taux d'évaporation (éther=1) : Non déterminé.

Tension de vapeur (mm Hg à 20 °C) : Non déterminée.

Densité de la vapeur (air=1) : Non déterminée.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

Conditions à éviter : Inconnues.

Matières incompatibles : Oxydants puissants.

Produits de décomposition dangereux : Des oxydes de carbone et des gaz probablement irritants.

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Sommaire : Peut provoquer une irritation oculaire grave. Peut provoquer une irritation de la peau.

Données toxicologiques

DL₅₀ orale (rat) = >2 000 mg/kg

DL₅₀ cutanée (lapin) = >2 000 mg/kg

CL₅₀ inhalation (rat) = Aucune donnée

Inhalation : L'inhalation prolongée peut être nocive.

Contact avec la peau : Peut provoquer une irritation de la peau.

Contact avec les yeux : Peut provoquer une irritation oculaire grave.

Ingestion : Toxicité orale aiguë faible; la matière devrait poser un risque d'ingestion faible.

Effets chroniques : Inconnus.

Cancérogénicité : Les matières actives du produit ne sont pas classées comme cancérogènes par l'ACGIH, le CIRC, l'OSHA et le NTP.

Mutagénicité : Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction : Le produit ne devrait pas causer d'effets sur la reproduction ni sur le développement.

Tératogénicité : Aucune donnée disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Renseignements écotoxicologiques : Non déterminés.

Effets sur l'environnement : Ne pas contaminer l'approvisionnement en eau potable, les sources d'eau d'irrigation, les lacs, les cours d'eau, les étangs ni les rivières.

Persistance et dégradation : Facilement biodégradable.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Élimination du contenant : Emballage non réutilisable. Ne pas utiliser le contenant à d'autres fins. Rincer le contenant trois fois puis mettre l'eau de rinçage dans le réservoir de pulvérisation. Le cas échéant, acheminer au recyclage ou perforer le contenant et s'en départir dans un site d'enfouissement, ou par toute autre méthode approuvée par les autorités locales et provinciales.

Élimination des déchets : Se départir des déchets dans une installation de traitement ou d'élimination des déchets (dangereux) approuvée conformément aux réglementations locale, provinciale et fédérale pertinentes. Ne pas éliminer les déchets avec les ordures ménagères ou dans les systèmes d'égouts.

14. INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

Classification par le TMD : Non réglementé.

Numéro de téléphone d'urgence transport : 613-787-5620.

15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Classification SIMDUT : Ce produit est homologué en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires* et n'est pas tenu de respecter les exigences du SIMDUT.

16. AUTRES INFORMATIONS

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre de guide sur la manutention du produit et ont été rédigés en toute bonne foi par un personnel technique compétent. Ces renseignements ne sauraient être considérés comme complets, les méthodes et les conditions d'emploi et de manutention pouvant s'étendre à d'autres aspects. Aucune garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou tacite, n'est accordée et Norac Concepts Inc. ne peut en aucun cas être tenue responsable de dommages, pertes, blessures corporelles ou dommages fortuits pouvant résulter de l'utilisation de la présente information.

Rédaction : Norac Concepts Inc.