

# Safety Data Sheet

## 1. Product and Company Identification

**Product Identifier:** BioRem-2000 Surface Cleaner

**General Use:** Designed to remediate oil, grease and other hydrocarbons on hard surfaces.

**Product Description:** Amber liquid

**Manufacturer:** Clift Industries, Inc.  
PO Box 471578  
Charlotte, NC 28247  
704-752-0031

**Emergency Telephone:** CHEMTREC  
800-424-9300

## 2. Hazards Identification

Splashing or direct contact may cause eye and skin irritation.  
May cause digestive and respiratory tract irritation.

**GHS Classification:** Not a dangerous substance according to GHS

### POTENTIAL HEALTH EFFECTS:

**Eye Contact:** May cause irritation if contact occurs.  
**Ingestion:** May cause gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea.  
**Inhalation:** May cause respiratory tract irritation.  
**Skin Contact:** May cause irritation or dryness if contact occurs

## 3. Composition/Information on Ingredients

Ingredients	CAS No.	Weight %
Aqua	7732-18-5	70-90
Microbes	Proprietary	1-5
Enzymes	Proprietary	1-5
Cleaning Aid	Proprietary	10-20
Nutrients	Proprietary	1-5

## 4. First Aid Measures

**Eye Contact:** Flush eyes for fifteen minutes with water. If irritation persists, contact a physician.  
**Skin Contact:** Wash with soap and water. If irritation persists, contact a physician.  
**Inhalation:** Not normally required. Move to fresh air. If symptoms persist, get medical attention.  
**Ingestion:** Not normally required. Contact a physician if ingested.

## 5. Fire Fighting Measures

**Extinguishing Media:** Unused form: Water spray, dry chemical or carbon dioxide.  
Used form: That which is compatible to liquid (s) absorbed.  
**Special Fire Fighting Procedures:** None required.  
**Hazardous Combustion Products:** Carbon monoxide and/or carbon dioxide.  
**Unusual Hazards:** None expected. Refer to absorbed liquid(s) MSDS(s). Extreme heat may cause pressure to build up inside drum.

## 6. Accidental Release Measures

**Spill or Leak Procedures:** If material is unused, collect and recover for reuse. Wear protective equipment. Not a listed hazardous waste.

## 7. Handling and Storage

**Handling Precautions:** Avoid contact with skin and eyes. Do not swallow. Wash hands thoroughly after handling.

**Storage Precautions:** Store in cool, dry area. Prevent product from freezing. Keep out of reach of children. Shelf life: 3 years as long as the product is kept in a clean, dry environment away from direct sunlight and/or excessive heat.

**General:** Refer to absorbed liquid(s) MSDS(s). Follow label directions carefully. Make sure all containers are labeled properly. The container can be hazardous when empty. Follow label cautions even after the container is empty. Do not re-use empty containers for food, clothing or products for human or animal consumption, or where skin contact can occur.

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

**Engineering Controls:** Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

### PERSONAL PROTECTION

**Eyes:** Safety goggles or glass with side shields  
**Respirator:** NIOSH/MSHA approved respirator when ventilation is inadequate.  
**Gloves:** Impervious gloves.  
**Other:** Maintain eyewash and safety shower in work area.

### OSHA HAZARDOUS COMPONENTS (29 CFR 1910.1200):

EXPOSURE LIMIT 8 hrs. TWA (ppm)  
OSHA PEL ACGIH TLV

None

## 9. Physical/Chemical Characteristics

**Appearance:** Amber liquid  
**Odor:** Bland  
**pH:** 7  
**Melting Point/Freezing Point:** 32° F (0° C)  
**Initial Boiling Point and Range:** 212° F (100° C)  
**Flash Point:** None **Method:** Not available.  
**Evaporation Rate:** Not established.  
**Flammable Limits:** Not applicable.  
**Conditions of Flammability:** Non-flammable.  
**Explosive Properties:** Not established.  
**Vapor Pressure:** Not available.  
**Vapor Density:** Not established.  
**Relative Density (H<sub>2</sub>O =1):** 1.079  
**Solubility in Water:** Soluble  
**VOC (g/L):** 0

## 10. Stability and Reactivity Data

**General:** This is a stable material  
**Conditions of Reactivity:** Reacts with sodium hypochlorite or calcium hypochlorite.  
**Incompatible Materials:** Strong oxidants  
**Conditions to Avoid:** Excessive heat or flame.  
**Hazardous Decomposition:** Not established.  
**Hazardous Polymerization:** Will not occur.

## 11. Toxicological Data

**LD50:** Not established.  
**LC50:** Not established.  
**Carcinogenicity:** IRAC: None  
National Toxicology Program: None  
OSHA: None  
California Prop 65: No listed ingredient

**Reproduction Toxicity:** Not available  
**Teratogenicity:** Not available  
**Mutagenicity:** Not available  
**Synergistic Products:** Not available

## 12. Ecological Data

No data available

## 13. Disposal Considerations

**Waste Disposal Method:** Observe all federal, state and local regulations.

## 14. Transport Information

**D.O.T. (Department of Transportation):**  
**Proper Shipping Name:** Non-hazardous liquid  
**Hazard Class:** Not regulated  
**Identification Number:** Not applicable

## 15. Regulatory Information

**CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act):** No Reportable Quantity  
**OSHA Hazard Communication Standard, 28 CFR 1910.1200:** No hazardous ingredient.  
**SARA Title III (Superfund Amendments and Reauthorization Act):** No listed ingredient.  
**TSCA (Toxic Substances Control Act):** All ingredients are listed.

## 16. OTHER INFORMATION:

**NFPA Hazard Rating:** Health – 1  
None → Extreme Fire – 0  
0 → 4 Reactivity – 0  
PPE – B

Reason for Issue: GHS changes to Sections 2 & 3.

Prepared by: J. Pickett  
Approved by: C. Matthews  
Approval Date of Issue: 8/28/2019  
Approval Date: 8/28/2019

The information provided in this MSDS is believed to be reliable and accurate. However, the information is provided without any warranty or guarantee, express or implied, regarding its correctness. We do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of the use of this information. The buyer assumes all responsibility of using and handling the product in accordance with the federal, state and local regulations.

# Safety Data Sheet

## 1. Produit et l'identification de la société

**Identificateur de produit :** BioRem-2000 nettoyant de surface  
**Utilisation générale :** Conçu pour assainir l'huile, la graisse et les autres hydrocarbures sur des surfaces dures.  
**Description du produit :** liquide de couleur ambrée  
**Fabricant :** Clift Industries, Inc.  
PO Box 471578  
Charlotte, NC 28247  
704-752-0031  
**Téléphone en cas d'urgence :** CHEMTREC  
800-424-9300

## 2. Identification des dangers

Les éclaboussures ou un contact direct avec la peau pourraient causer une irritation des yeux ou de la peau. Peut causer une irritation du tube digestif et des voies respiratoires.

**Classification SGH :** N'est pas une substance dangereuse selon le SGH

### EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ :

**Contact avec les yeux :** Peut causer une irritation en cas de contact.  
**Ingestion :** Peut causer une irritation gastro-intestinale avec vomissements, diarrhée et nausées.  
**Inhalation :** Peut causer une irritation des voies respiratoires.  
**Contact avec la peau :** Peut causer une irritation en cas de contact.

## 3. Composition/Information sur les ingrédients

Ingrédients	N° CAS	% poids
Aqua	7732-18-5	70 à 90
Microbes	Exclusif	1 à 5
Enzymes	Exclusif	1 à 5
Agent nettoyant	Exclusif	10 à 20

## 4. Mesures de premiers soins

**Contact avec les yeux :** Rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.  
**Contact avec la peau :** Laver avec du savon et de l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.  
**Inhalation :** Généralement non requis. Déplacer à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.  
**Ingestion :** Généralement non requis. En cas d'ingestion, consultez un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre le feu

**Agent extincteur :** Forme non utilisée : Aspersions d'eau, poudre extinctrice ou dioxyde de carbone. Forme utilisée : Agent indiqué pour l'extinction du (des) liquide(s) absorbé(s).

**Procédures spéciales de lutte contre le feu :** Aucune.

**Produits de combustion dangereux :** Monoxyde de carbone et/ou dioxyde de carbone.

**Risques inhabituels :** Aucun prévu. Se reporter à la (aux) fiche(s) signalétique(s) des liquides absorbés. Une chaleur extrême peut causer une augmentation de la pression dans le baril.

## 6. Mesures en cas de déversement accidentel

**Procédures en cas de déversement ou de fuite :** Si le matériel est inutilisé, ramasser et récupérer pour utilisation normale. Porter un équipement protecteur. N'est pas un déchet classé comme dangereux.

## 7. Manipulation et entreposage

**Précautions de manipulation :** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Bien se laver les mains après avoir manipulé.

**Précautions d'entreposage :** Entreposer dans un endroit frais et sec. Prévenir le gel du produit. Garder hors de la portée des enfants. Durée de stockage : 3 ans, à condition que le produit soit conservé dans un environnement sec et propre, à l'abri du rayonnement direct du soleil et de la chaleur excessive.

**Informations générales :** Se reporter à la (aux) fiche(s) signalétique(s) des liquides absorbés. Respecter à la lettre les directions de l'étiquette. S'assurer que tous les contenants sont étiquetés adéquatement. Le contenant vide peut être dangereux. Respecter les avertissements de l'étiquette même si le contenant est vide. Ne pas utiliser les contenants vides pour la nourriture, les vêtements ou les produits destinés à la consommation humaine ou animale, ou lorsqu'un contact avec la peau peut se produire.

## 8. Contrôles de l'exposition et protection individuelle

**Contrôles techniques :** Assurer une ventilation adéquate pour garder les concentrations aériennes faibles.

### PROTECTION PERSONNELLE

**Yeux :** Lunettes protectrices avec écran latéral  
**Respirateur :** Respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA lorsque la ventilation n'est pas adéquate.  
**Gants :** Gants imperméables.  
**Autre :** Maintenir une station de rinçage des yeux et une douche de sécurité dans l'aire de travail.

### COMPOSANTS DANGEREUX SELON L'OSHA (29 CFR 1910.1200) :

LIMITE D'EXPOSITION 8 h MPT (ppm)  
PEL OSHA VLE ACGIH

Aucune

## 9. Caractéristiques physiques/chimiques

**Apparence :** Liquide couleur ambre  
**Odeur :** Neutre  
**pH :** 7  
**Point de fusion/point de congélation :** 0 °C (32 °F)  
**Point initial et intervalle d'ébullition :** 100 °C (212 °F)  
**Point d'éclair :** Aucun **Méthode :** Non disponible.  
**Taux d'évaporation :** Non établi.  
**Limite d'inflammabilité :** S. O.  
**Conditions d'inflammabilité :** Ininflammable.  
**Propriétés explosives :** Non établies.  
**Pression de vapeur :** Non disponible.  
**Densité de vapeur :** Non établie.  
**Densité relative (H<sub>2</sub>O = 1) :** 1,079  
**Solubilité dans l'eau :** Soluble  
**COV (g/L) :** 0

## 10. Données sur la stabilité et la réactivité

**Informations générales :** Cette substance est stable  
**Conditions de réactivité :** Réagit avec l'hypochlorite de sodium ou l'hypochlorite de calcium.  
**Substances incompatibles :** Oxydants forts  
**Conditions à éviter :** Chaleur excessive ou flammes.  
**Décomposition dangereuse :** Non établie.  
**Polymérisation dangereuse :** Ne se produira pas.

## 11. Données toxicologiques

**LD50 :** Non établi.  
**LC50 :** Non établi.  
**Carcinogénéicité :** IRAC : Aucune  
Programme national de toxicologie : Aucune  
OSHA : Aucune  
Prop 65 Californie : Aucun ingrédient sur la liste  
**Toxicité pour la reproduction :** Non disponible  
**Térogénicité :** Non disponible  
**Mutagénicité :** Non disponible  
**Produits synergiques :** Non disponible

## 12. Données écologiques

Aucunes données disponibles

## 13. Considération pour l'élimination

**Méthode d'élimination des déchets :** Respecter toutes les lois fédérales, provinciales et locales.

## 14. Informations concernant le transport

**M. T. (Ministère des Transports) :**  
**Nom d'expédition adéquat :** Liquide non dangereux  
**Catégorie de dangers :** Non réglementé  
**Numéro d'identification :** S. O.

## 15. Informations réglementaires

**Loi sur la responsabilité et l'indemnisation pour les réponses environnementales complètes; É.-U. :** Aucune quantité à déclarer  
**Norme de communication de risques OSHA (28 CFR 1910.1200) :** Aucun ingrédient dangereux.  
**SARA Title III (Loi sur les Amendements et Réautorisation du Superfund; É.-U. ) :** Aucun ingrédient sur la liste.  
**TSCA (Loi réglementant les substances toxiques; É.-U. ) :** Tous les ingrédients sont énumérés.

## 16. AUTRES INFORMATIONS :

**Évaluation des dangers NFPA :** Santé – 1  
Aucun → Extrême Feu – 0  
0 → 4 Réactivité – 0  
EPI – B

Raison de la publication : Modifications du SGH aux sections 2 et 3.  
Préparé par : J. Pickett  
Approuvé par : C. Matthews  
Date d'approbation de la publication : 28/8/2019  
Date d'approbation : 28/8/2019

Les informations contenues dans cette fiche signalétique (FS) sont considérées comme étant fiables et exactes. Toutefois, en ce qui a trait à leur exactitude, les informations sont fournies sans garantie explicite ou implicite. Nous n'assumons aucune responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité pour la perte, les dommages ou les dépenses résultant de l'utilisation de cette information. L'acheteur assume toutes les responsabilités concernant l'utilisation et la manutention du produit conformément aux réglementations fédérales, provinciales et locales.